



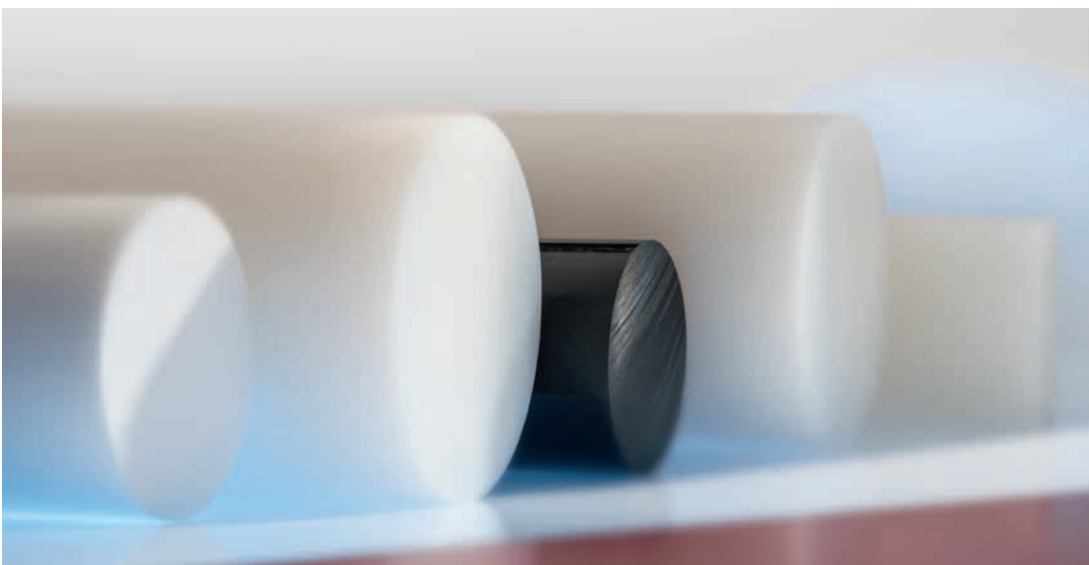
...wenn's um Kunststoff geht.

Wir geben Ihren Ideen Form.
Kompetenz.Erfahrung.Qualität.



Lieferprogramm 2015
Thermoplastische Kunststoffe

Kompetenzpartner für thermoplastische Kunststoffe



DOLLE - Ihr Kompetenzpartner

Aufgrund ihrer herausragenden Materialeigenschaften und der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten zählen thermoplastische Kunststoffe zu den führenden Werkstoffen in der Industrie. DOLLE-Kunststoffe ist Ihr Kompetenzpartner auf diesem Gebiet. Bereits seit den 1990er Jahren bilden thermoplastische Kunststoffe einen elementaren Bereich innerhalb unserer Produktpalette. Hohe Werkstoff-Kompetenz und langjähriges Branchen-Know-how zeichnen uns aus. Der kontinuierliche Erfahrungsaustausch mit unseren Kunden ist dafür ein wichtiges Instrument.

Das Ergebnis ist ein kundengerecht abgestimmtes, breit- und tiefgestaffeltes Sortiment, das allen Anforderungen entspricht. Unser Unternehmen ist mit einem modernen Maschinenpark zur Kunststoffbearbeitung ausgestattet. Dank der hohen Präzision ist das Equipment auch für die Serienfertigung hochwertiger Komponenten prädestiniert. Eine intelligente Logistik sorgt für die reibungslose Abwicklung aller Anfragen und Aufträge. Darüber hinaus stehen wir für qualifizierte Beratung und individuellen Service. Gerne begleiten wir Ihre Projekte mit unserem Fachwissen.

Produktvielfalt nach Maß

An unseren drei Standorten halten wir auf über 7000 m² Lagerfläche Ware für Sie bereit. Das Spektrum an thermoplastischen Kunststoffen aus unterschiedlichsten Werkstoffen eröffnet nahezu unbegrenzte Einsatz- und Verarbeitungsmöglichkeiten in Industrie und Handwerk. Wir garantieren Ihnen in Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten ein Höchstmaß an Produktqualität und Service.

Alle Daten und Fakten schnell zur Hand

Der Katalog bietet Ihnen einen ebenso umfassenden wie detaillierten Überblick über unsere thermoplastischen Kunststoffe. Ob zur allgemeinen Produktinformation, zur Spezifikation Ihrer technischen Teile oder zur zielgenauen Bestellung: Nutzen Sie diese Seiten als praktische Entscheidungshilfe!

Serviceleistung

Kunststoffbearbeitung

Erstklassige Serviceleistungen

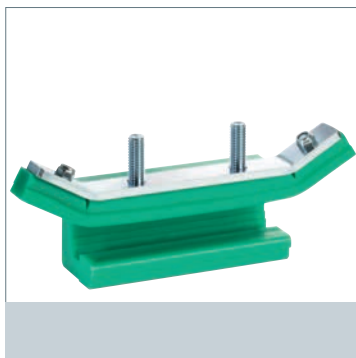
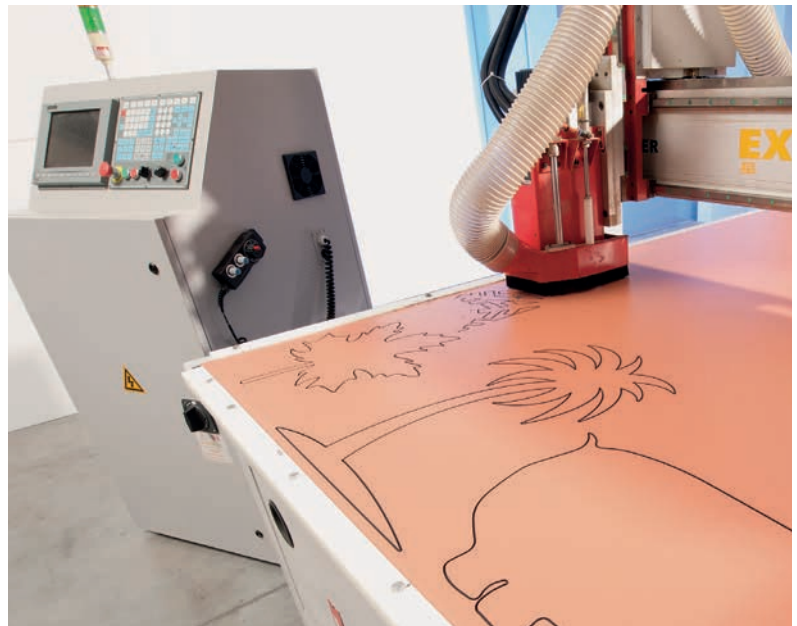
Hand in Hand mit unseren langjährigen Partnern bieten wir Ihnen umfassende Serviceleistungen in der An- und Verarbeitung unserer Werkstoffe. Das Leistungsspektrum reicht vom Polieren, Entgraten und Facettieren über das Abkanten, Verkleben und Bohren bis hin zur Produktion von Drehteilen, 5-Achs gefrästen Fertigteilen oder auch kompletten Baugruppen. Nutzen Sie diese Kompetenz zum Erreichen der wirtschaftlichsten und technisch besten Lösungen Ihrer Aufgaben.

Wir fertigen für Sie z.B.:

- Werbeschilder
- Schablonen
- Schutzscheiben
- Zahnräder
- Flansche
- Gleitleisten

Aus Materialien wie z.B.:

- Acrylglas
- PC
- PETG
- POM
- PA
- PE
- PVDF
- PTFE
- PEEK
- PVC
- PI
- PP



Markenqualität Unsere Partner

Stark im Team

DOLLE-Kunststoffe setzt seit jeher auf kompromisslose Qualität im Sinne der Kunden. Die Partner, mit denen wir auf dem Gebiet der thermoplastischen Kunststoffe zusammenarbeiten, teilen diese Qualitätsphilosophie. Daher unterliegen alle Produkte einer lückenlosen Qualitätssicherung. Für Sie bedeutet das: Versorgungssicherheit mit Kunststoffprodukten auf höchstem Niveau.

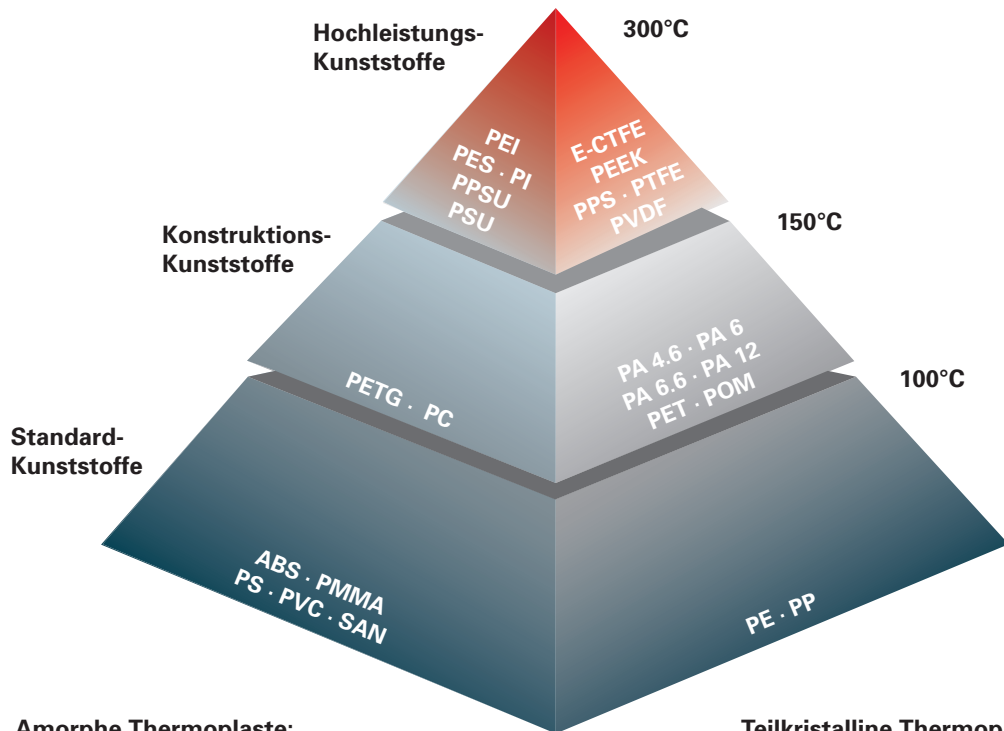


Information

Thermoplastische Kunststoffe

Die Werkstoffpyramide

Anhand der Werkstoffpyramide lässt sich leicht erkennen, welche Werkstoffe unser Sortiment der thermoplastischen Kunststoffe umfasst. Standard-, Konstruktions- und Hochleistungs-Kunststoffe sind für unterschiedliche Temperaturbereiche ausgelegt. Des Weiteren unterscheidet man prinzipiell zwischen amorphen und teilkristallinen Werkstoffen.



Amorphe Thermoplaste:

- meist transparent oder transluzent
- geringe Kriechneigung
- gute Dimensionsstabilität
- geringe Verzugsneigung
- eher sprödes Verhalten
- geringe Chemikalienbeständigkeit
- spannungsisempfindlich

Teilkristalline Thermoplaste:

- transluzent oder opak
- hohe Ermüdungsfestigkeit
- eher zähes Verhalten
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gutes Gleitverhalten
- verschleißfest

Lösungen für jeden Bedarf

Standard-Kunststoffe werden in großen Mengen produziert und sind besonders vielseitig einsetzbar, u.a. als Verpackungsmaterial. Im Vergleich zu ihnen besitzen Konstruktions-Kunststoffe bessere mechanische Eigenschaften. Das gilt auch noch für Temperaturbereiche oberhalb von 100 °C und unterhalb von 0 °C.

Hochleistungs-Kunststoffe wiederum zeichnen sich gegenüber Standard-Kunststoffen durch ihre Wärmeformbeständigkeit und teilweise auch guten mechanischen Eigenschaften aus. Während die Wärmeformbeständigkeit von Standard-Kunststoffen meist nur etwa 100 °C beträgt, widerstehen Hochleistungsthermoplaste auch Temperaturen von bis zu 300 °C.

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768-1

Einführung

Bitte beachten Sie bei dieser Aufführung, dass wir als Gebr. Dolle GmbH nach m (mittel) schneiden.

Tabelle 1 Grenzmaße für Längenmaße

Grenzabmaße in mm für Nennmaßbereich in mm										
Toleranz- klasse	bis 0,5	über 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400 bis 1000	über 1000 bis 2000	über 2000 bis 4000	über 4000 bis 8000
f (fein)	siehe unten	± 0,05	± 0,05	± 0,10	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	-	-
m (mittel)		± 0,10	± 0,10	± 0,20	± 0,30	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2,0	± 3,0
c (grob)		± 0,20	± 0,30	± 0,50	± 0,80	± 1,2	± 2,0	± 3,0	± 4,0	± 5,0
v (sehr grob)		-	± 0,50	± 1,00	± 1,50	± 2,5	± 4,0	± 6,0	± 8,0	± 12,0

Bei Nennmaßen unter 0,5 mm sind die Grenzabmaße direkt am Nennmaß anzugeben.

Tabelle 2 Grenzabmaße für Rundungshalbmesser und Fasenhöhen

Grenzabmaße in mm für Nennmaßbereich in mm						
Toleranzklasse	bis 0,5	über 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400
f (fein)	siehe unten	± 0,2	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 4,0
m (mittel)		± 0,2	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 4,0
c (grob)		± 0,4	± 1,0	± 2,0	± 4,0	± 8,0
v (sehr grob)		± 0,4	± 1,0	± 2,0	± 4,0	± 8,0

Bei Nennmaßen unter 0,5 mm sind die Grenzabmaße direkt am Nennmaß anzugeben.

Tabelle 3 Grenzabmaße für Winkelmaße

Grenzabmaße in Winkleinheiten für Nennmaßbereich des kürzesten Schenkels in mm					
Toleranzklasse	bis 10	über 10 bis 50	über 50 bis 120	über 120 bis 400	über 400
f (fein)	± 1 °	± 30 '	± 20 '	± 10 '	± 5 '
m (mittel)	± 1 °	± 30 '	± 20 '	± 10 '	± 5 '
c (grob)	± 1 ° 30 '	± 1 °	± 30 '	± 15 '	± 10 '
v (sehr grob)	± 3 °	± 2 °	± 1 °	± 30 '	± 20 '

Die Toleranzen für die Zuschnitte bei DOLLE Kunststoffe erfolgen in Anlehnung nach DIN ISO 2769.

Aufbau der Produktseiten

Zeichen und Symbole

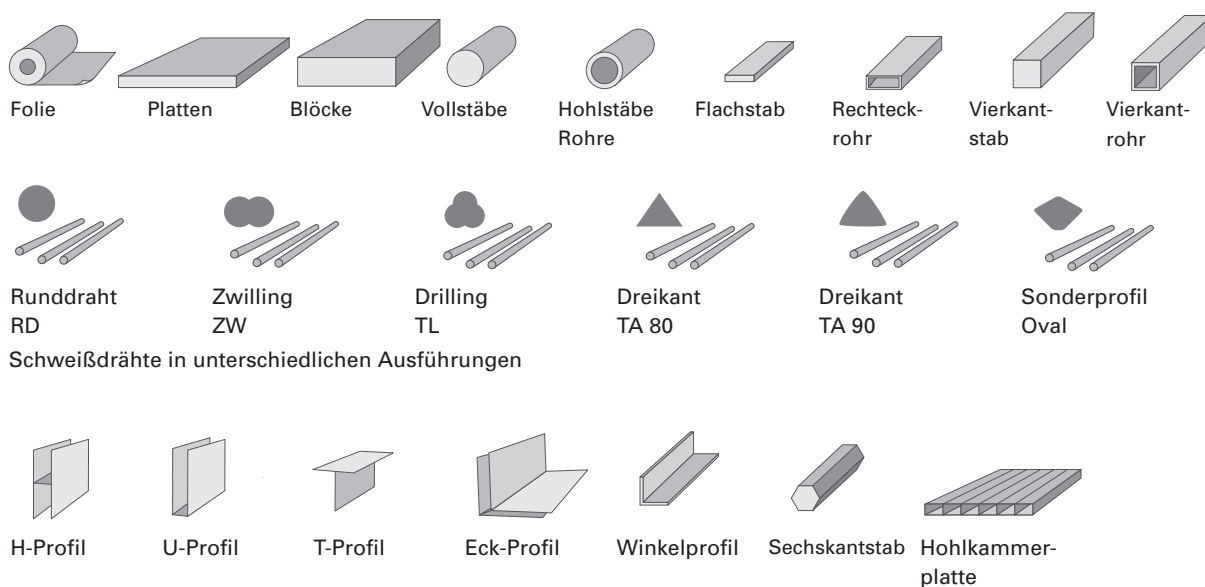
Erläuterung

Jeder Werkstoff wird mit einer detaillierten Erläuterungsseite eingeleitet. Unter der Kurzbezeichnung des Werkstoffs vermerken wir den vollständigen Namen.

Die Werkstoffkennzahlen (Norm, Einheit und Richtwert) wurden auf Basis der Herstellerangaben ermittelt. Weitere Informationen zu einzelnen Messwerten finden Sie am Ende dieses Katalogs in den Erläuterungen der Werkstoffkennzahlen und Verordnungen.

Formate

Die Tabellenseiten funktionieren nach einem wiederkehrenden Schema. Die folgenden Bildsymbole neben der Produktbezeichnung zeigen an, in welchen Ausführungen die Produkte erhältlich sind.



Farben

Die Farbfelder zeigen die Farben an, in denen das jeweilige Produkt standardmäßig verfügbar ist. Selbstverständlich besteht darüber hinaus immer die Möglichkeit, eine größere Charge in einem anderen, vorgegebenen Farbton zu bestellen. Die Farbtondarstellung entspricht den Hausfarben und Herstellerangaben. Sie ist eine Annäherung an die Produktfarbe nach RAL.



Aufbau der Produktseiten

Die Tabellen

Aufbau der Tabellen

Die Tabellen geben Ihnen alle notwendigen Informationen zu den jeweiligen Produkten. Anhand der folgenden Grafik erläutern wir Ihnen, wie die einzelnen Positionen zu verstehen sind.

Platte = Dicke
 Vollstab = Dia
 Hohlstäbe = Durchmesser

Dickentoleranz für Platten und
 Vollstäbe, bei Hohlstäben für
 innen und außen

1 Maße wie z.B. Breite x Länge
Gewicht in kg/m² oder kg/m

2

3

4 Standardfarben

5 Farbe, Farbfelder, Ausführung:
Maßeinheit und Hinweise zur
Ausführung, wie z.B.:
extrudiert, gepresst

6 Symbole für Ausführungen, siehe
auch Seite 8

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz in mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
mm	kg/m ²			
0,5	0,61	-0,10	0,10	x
0,6	0,73	-0,10	0,10	

Zusatzinfo:
Lieferung auch in anderen Dimensionen
möglich

7

8

9

10

Zusätzliche Informationen
zum Produkt

Alle Maße, soweit nicht
anders angegeben,
in mm

Lieferstatus
x = Lagerware bei Dolle
und / oder den Herstellern
ohne x = Sonderproduktion

Die gezeigten Farbtöne sind eine
Annäherung an die RAL Töne und
nicht rechtsverbindlich.

Platten

Farbe

natur schwarz

Tabellenwerte

Aus den Tabellen entnehmen Sie bitte die jeweiligen Gewichte und Maße sowie die entsprechenden Toleranzen. Diese Angaben gelten als theoretisch und unverbindlich.

Für die Lieferung der Kunststoffe gilt:

- Mit x markierte Farbwerte: Lagerstandard, ab Lager Dolle und / oder der Hersteller lieferbar
- Ohne x kein Standard, mögliche Sonderproduktion muss beim Hersteller angefragt werden

Kleine Abweichungen zum Tabellenaufbau sind aus Platzgründen möglich. Wenden Sie sich gern bei Fragen direkt an uns.

Allgemeine Hinweise

Lieferprogramm DOLLE



Anwendungsbereiche und Anwendungsbeispiele

Die nachfolgenden Beispiele zeigen nur exemplarisch einige Branchen und Anwendungen, in denen der Werkstoff aufgrund seiner Eigenschaften häufig eingesetzt wird. Durch diese Materialeigenschaften gibt es etablierte bzw. typische Anwendungen, die wir als Beispiele angeben.

Es gibt bei Bedarf noch weitere Anwendungsmöglichkeiten. Wir beraten Sie gern.

Materialeigenschaften und Verarbeitungshinweise

Die Kurzübersicht zählt die gängigsten Eigenschaften und Verarbeitungshinweise auf. Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Werkstoffhinweise

Grundlage der Informationen sind die aktuellen Datenblätter der Hersteller, die im Detail noch umfangreichere Eigenschaftsmerkmale enthalten. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese gern zu.

Haftungsausschluss

Die Produktübersicht wurde mit aller Sorgfalt für Sie erstellt. Dennoch bitten wir um Verständnis, dass wir keine Gewähr für die enthaltenen Angaben übernehmen können. Alle Informationen in unserem Katalog beruhen auf den zur Zeit der Herstellung gültigen Normen und Vorschriften. Bitte prüfen Sie Ihren ausgewählten Werkstoff vor dem Einsatz auf seine Eigenschaften, damit die Funktionssicherheit des Produktes gewahrt bleibt und keinesfalls beeinträchtigt wird.

Unsere Hersteller und auch wir sind an der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Produkte interessiert. Daher kann es zu technischen Änderungen kommen.

Jeglicher Nachdruck des Katalogs, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Gebr. DOLLE GmbH (Abteilung Kunststoffe) gestattet.

Geschäftsbedingungen

Die aktuellen Geschäftsbedingungen (AGBs) erhalten Sie über unsere Website oder auf Anfrage.

Kontaktdaten

Unsere Telefonnummern finden Sie jeweils auf der Seite der Produkte. Nehmen Sie Kontakt auf! Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Stand, Bremen 21. Oktober 2015

Informationen		
	Kompetenzpartner für thermoplastische Kunststoffe	3
	Serviceleistung Kunststoff	4
	Markenqualität · Unsere Partner	5
	Information: Thermoplastische Kunststoffe	6
Aufbau der Produktseiten		
	Zeichen, Symbole und Tabellen	8
	Allgemeine Hinweise	10
ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol		
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	15
Acrylglas Polymethylmethacrylat (PMMA)		
Acrylglas XT	Polymethylmethacrylat extrudiert	19
Acrylglas GS	Polymethylmethacrylat gegossen	23
E-CTFE Ethylen-Chlortrifluorethylen		
E-CTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen	25
E-CTFE-GK	Ethylen-Chlortrifluorethylen einseitig mit Glasfasergestrick kaschiert.	26
EVA Ethylenvinylacetat		
EVA flex	Ethylenvinylacetat	27
EVA superflex	Ethylen-Chlortrifluorethylen einseitig mit Glasfasergestrick kaschiert.	29
PA Polyamid		
PA 6	Polyamid 6	31
PA 6 FR	Polyamid 6 schwer entflammbar	37
PA 6 GF30	Polyamid 6 mit 30 % Glasfaser verstärkt	41
PA 6 G	Polyamid 6 Guss	43
PA 6.6	Polyamid 6.6	51
PA 6.6 GF30	Polyamid 6.6 mit 30 % Glasfaser verstärkt	57
PA 12	Polyamid 12	61
PA 4.6	Polyamid 4.6	65
PC Polycarbonat		
PC	Polycarbonat	67
PC AS	Polycarbonat antistatisch	69
PC Industrie	Polycarbonat Industriequalität	71
PC GF20 Industrie	Polycarbonat Industriequalität mit 20 % Glasfaser verstärkt	75

Inhaltsverzeichnis

■	PE <i>Polyethylen</i>	
	PE 300 HD	Polyethylen 300 high density 79
	PE-EL	Polyethylen elektrisch leitfähig. 89
	PE-W	Polyethylen weich (PE-LD) low density 91
	PE 500 HMW	Polyethylen 500 high molecular weight 93
	PE 1000 UHMW	Polyethylen 1000 ultra high molecular weight 97
	PE 1000 AST	Polyethylen 1000 antistatisch. 101
	PE 1000 HT	Polyethylen 1000 Hafentechnik (Fenderqualität) . . . 105
■	PEEK <i>Polyetheretherketon</i>	
	PEEK	Polyetheretherketon 107
	PEEK mod. schwarz	Polyetheretherketon modifiziert schwarz 113
	PEEK CF30	Polyetheretherketon mit 30 % Kohlefaser verstärkt . 117
	PEEK GF30	Polyetheretherketon mit 30 % Glasfaser verstärkt . . 119
■	PEI <i>Polyetherimid</i>	
	PEI	Polyetherimid. 121
■	PES <i>Polyethersulfon</i>	
	PES	Polyethersulfon 125
■	PET <i>Polyethylenterephthalat</i>	
	PET	Polyethylenterephthalat 129
■	PETG <i>Polyethylenterephthalat mit Glycol</i>	
	PETG	Polyethylenterephthalat mit Glycol 133
■	PI <i>Polyimid</i>	
	PI	Polyimid ungefüllt. 137
■	PLA-Filament <i>Polylactid</i>	
	PLA-Filament	Polylactid 141
■	POM <i>Polyoxymethylen</i>	
	POM-C	Polyoxymethylen-Copolymer. 143
	POM-C ESD 60	Polyoxymethylen-Copolymer elektrisch ableitfähig. 151
	POM-C ESD 90	Polyoxymethylen-Copolymer antistatisch 155
	POM-C GF25	Polyoxymethylen-Copolymer mit 25 % Glasfaser verstärkt. 159
	POM-H	Polyoxymethylen-Homopolymer. 161

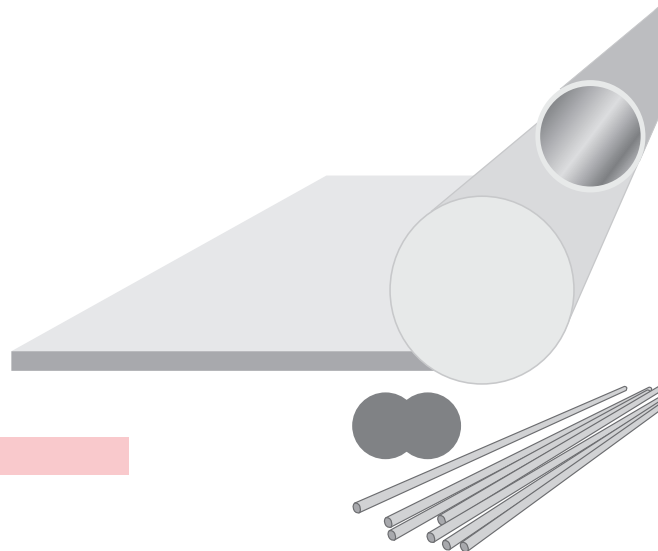
■ PP	Polypropylen	
	PP-H	Polypropylen-Homopolymer 163
	PP-H-SK	Polypropylen-Homopolymer einseitig mit Polyestergestrick kaschiert 166
	PPs	Polypropylen-Homopolymer schwer entflammbar . 173
	PP-EL-S	Polypropylen Random-Copolymer elektrisch leitfähig, flammhemmend 177
	PP-C	Polypropylen-Copolymer 179
	PP-C-PK	Polypropylen-Copolymer einseitig mit Polypropylengestrick kaschiert 180
	PP-H GF30	Polypropylen-Homopolymer mit 30 % Glasfaser verstärkt 181
■ PPS	Polyphenylensulfid	
	PPS	Polyphenylensulfid 183
	PPS GF40	Polyphenylensulfid mit 40 % Glasfaser verstärkt . . . 185
■ PPSU	Polyphenylensulfon	
	PPSU	Polyphenylensulfon. 187
■ PS	Polystyrol	
	PS	Polystyrol 189
■ PSU	Polysulfon	
	PSU	Polysulfon 191
■ PTFE	Polytetrafluorethylen	
	PTFE virg. ungefüllt	Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt. 195
	PTFE virg. 25 % GF	Polytetrafluorethylen virginal gefüllt mit 25 % Glasfaser verstärkt. 203
	PTFE virg. 25 % K	Polytetrafluorethylen virginal gefüllt mit 25 % Kohle verstärkt. 207
	PTFE virg. 60 % bronze	Polytetrafluorethylen virginal gefüllt mit 60 % bronze verstärkt 209
■ PVC	Polyvinylchlorid	
	PVC-U	Polyvinylchlorid. 211
	PVC-U Glas	Polyvinylchlorid glasklar. 221
	PVC MZ Color	Polyvinylchlorid erhöht schlagzäh. 223
	PVC Freischaumplatte	SIMOPOR® Light 225
	PVC Freischaumplatte	SIMOPOR® Ultralight. 227
	PVC Freischaumplatte	SIMOPOR® Color 229
	PVC Hartschaumplatte	Coplast® AS und AS-X 231
	PVC Integralschaum	Celuka-Platte 233

Inhaltsverzeichnis

■	PVDF <i>Polyvinylidenfluorid</i>	
	PVDF	Polyvinylidenfluorid 235
	PVDF-SK	Polyvinylidenfluorid einseitig mit Polyestergestrick kaschiert 238
	PVDF-GK	Polyvinylidenfluorid einseitig mit Glasfasergestrick kaschiert 238
■	Verbundplatte	
	Verbundplatte	Alu und Alu ECO 239
	Verbundplatte	Stahl 241
■	Produktübersicht 244
■	Bestellung 248
■	Erläuterung der Werkstoffkennzahlen und Verordnungen 249

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol



Anwendungsbereiche

- Feinwerk- und Elektroindustrie
- Modellbau
- Automobilindustrie

Anwendungsbeispiele

- Karosserieteile
- Transportbehälter
- Armaturentafel
- Gehäuse- und Bedienungsteile

Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Kratzfestigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- nicht witterungsbeständig
- bedingte Beständigkeit gegen Säure und Laugen

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schleifen
- tiefziehen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,07
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	45
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	11
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	90
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	78

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	90
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	1220 x 610 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
10,0	11,69	0,3	2,6	
15,0	17,55	0,3	2,6	
20,0	23,35	0,3	2,6	x
25,0	29,22	0,3	2,6	x
30,0	35,02	0,5	3,0	x
40,0	46,69	0,5	5,0	x
50,0	58,36	0,5	5,0	x
60,0	70,04	0,5	5,0	
80,0	93,38	0,5	5,0	
100,0	116,73	0,5	5,0	

Zusatzinfo:

Auch erhältlich ABS für Tiefziehenwendungen mit verschiedenen Oberflächen, Narbungen und Coextrusion.

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol



Vollstäbe

Farbe



natur

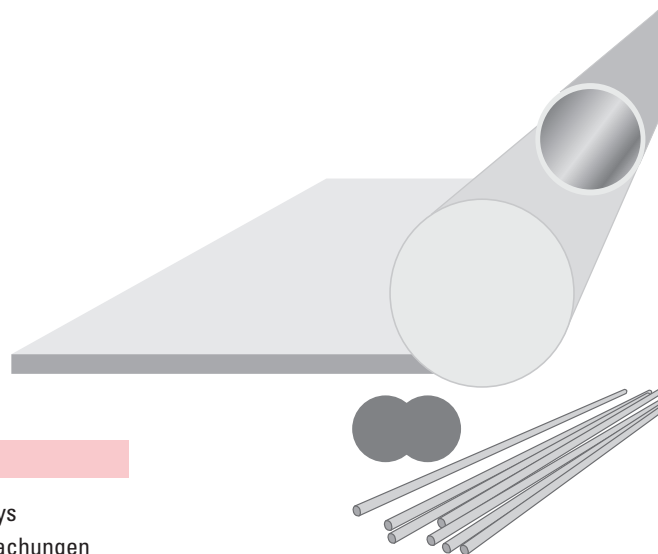
Dia	1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
8,0	0,06	0,10	0,50	
10,0	0,09	0,10	1,10	x
12,0	0,14	0,10	1,50	
15,0	0,20	0,10	1,50	x
16,0	0,25	0,10	1,60	
18,0	0,29	0,20	0,70	
20,0	0,36	0,10	1,60	x
25,0	0,70	0,10	1,70	
30,0	0,83	0,10	1,70	x
32,0	0,92	0,20	1,10	x
35,0	1,13	0,20	1,10	
36,0	1,18	0,10	1,90	
40,0	1,47	0,10	1,90	x
45,0	1,82	0,30	1,30	
50,0	2,29	0,10	2,50	x
55,0	2,70	0,30	1,30	
60,0	3,30	0,10	3,00	x
65,0	3,77	0,30	1,60	
70,0	4,50	0,10	4,20	
75,0	5,03	0,40	2,00	
80,0	5,87	0,10	4,20	x
85,0	6,46	0,50	2,20	
90,0	7,42	0,20	5,20	
100,0	9,19	0,30	5,30	x
110,0	12,88	0,30	5,30	
120,0	14,00	0,30	5,30	x
130,0	15,31	0,90	3,80	
140,0	17,71	0,30	5,30	
150,0	20,26	0,30	5,30	x
160,0	23,15	1,10	4,50	
170,0	26,18	1,20	5,00	
180,0	29,29	1,20	5,00	
190,0	32,69	1,30	5,50	
200,0	36,09	1,30	5,50	

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Acrylglas XT

Polymethylmethacrylat (PMMA)



Anwendungsbereiche

- Möbelindustrie
- Maschinen- und Apparatebau
- Werbesektor
- Messebau und Ladenbau
- Werbetechnik
- Modellbau

Anwendungsbeispiele

- Möbel / -teile
- Verglasungen
- Lichtkuppeln
- Lichtwerbung
- Displays
- Überdachungen
- Vordachbau

Materialeigenschaften

- hohe Transparenz und Brillanz
- witterungs- und alterungsbeständig
- sehr gute Oberflächenoptik
- vergilbt nicht und wird nicht spröde
- problemlos bearbeitbar
- geringe Stärkintoleranzen
- physiologisch unbedenklich:
Acrylglas XT farblos nach FDA

Verarbeitungshinweise

- drehen
- bohren
- sägen
- tiefziehen
- lackieren
- warm verformbar
- fräsen
- kleben
- Kanten polieren
- bedrucken

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften:			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode 1	%	2,1
Brennverhalten	DIN 4102	-	B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		siehe oben
Mechanische Eigenschaften:			
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
E-Modul (Zug)	ISO 527-2	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179-1	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	175
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	105
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +70
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	5 · 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

Acrylglas XT

PMMA Polymethylmethacrylat
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



farblos



weiß-opal

Dicke mm	Gewicht kg/m ²	1000 x 2050 mm	1520 x 2050 mm	3050 x 2050 mm	Farbe
		extrudiert	extrudiert	extrudiert	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
1,5	1,79	x	x	x	x
2,0	2,38	x	x	x	x x
2,5	2,98	x	x	x	x
3,0	3,57	x	x	x	x x
4,0	4,76	x	x	x	x x
5,0	5,95	x	x	x	x x
6,0	7,14	x	x	x	x x
8,0	9,52	x	x	x	x
10,0	11,90	x	x	x	x
12,0	14,28	x	x	x	x
15,0	17,85	x	x	x	x
18,0	21,42	x	x	x	x
20,0	23,80	x	x	x	x
25,0	29,75	x	x	x	x

Zusatzinfo:

Weitere Ausführungen: Farben, Frost, Antireflex, Schlagzäh, Softtone, Antistatisch, Abriebfest, Strukturplatten

Zusätzlich bieten wir Ihnen auch diverse Hilfsmittel wie Acrifix-Kleber, Kunststoffreiniger usw. an.

XT Platten werden nach ISO 7823-2 gefertigt.

Die Dickentoleranz beträgt für

Dicken < 3 mm +/- 10 %

Dicken >= 3 mm +/- 5 %

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Acrylglas XT

PMMA Polymethylmethacrylat



Vollstäbe

Dia mm	1000 / 2000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe □ extrudiert	VE Stück
		min.	max.		
4,0	0,02	-0,20	0,20	x	20
5,0	0,03	-0,20	0,20	x	20
6,0	0,04	-0,20	0,20	x	20
8,0	0,07	-0,20	0,20	x	10
10,0	0,10	-0,40	0,40	x	10
12,0	0,14	-0,40	0,40	x	1
15,0	0,23	-0,40	0,40	x	1
18,0	0,32	0,00	0,40	x	1
20,0	0,40	0,00	0,40	x	1
25,0	0,62	0,00	0,60	x	1
30,0	0,90	0,00	1,20	x	1
35,0	1,17	0,00	1,20	x	1
40,0	1,53	0,00	1,20	x	1
50,0	2,33	0,00	1,40	x	1
60,0	3,59	0,00	1,40	x	1
70,0	4,87	0,00	1,40	x	1
75,0	5,64	0,00	1,40	x	1
80,0	6,42	0,00	1,40	x	1
90,0	7,70	0,00	1,40	x	1
100,0	9,50	0,00	1,40	x	1
120,0	13,60	0,00	1,50	x	1
150,0	21,00	0,00	1,50	x	1
200,0	37,00	0,00	1,50	x	1

Farbe



farblos

Abmessungen:

4 - 120 mm in 2000 mm Länge

150 - 200 mm in 1000 mm Länge

VE = Verpackungseinheit



Rohre

Durchmesser mm		2000 mm kg/m	Wandstärke extrudiert	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe □	VE Stück
Außen / D	Innen / d			min.	max.	min.	max.		
7	5	0,024	1,0	0,3	-0,3	0,4	-0,4	x	10
8	4	0,048	2,0	0,3	-0,3	0,4	-0,4	x	10
10	8	0,036	1,0	0,3	-0,3	0,4	-0,4	x	10
10	7	0,051	1,5	0,3	-0,3	0,4	-0,4	x	10
10	6	0,063	2,0	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10
12	8	0,079	2,0	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10
12	6	0,107	3,0	0,3	-0,3	0,6	-0,6	x	10
13	10	0,069	1,5	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10
15	11	0,103	2,0	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10
15	10	0,123	2,5	0,3	-0,3	0,6	-0,6	x	10
16	12	0,111	2,0	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10

Farbe



farblos

VE = Verpackungseinheit

Acrylglas XT

PMMA Polymethylmethacrylat



Rohre

Farbe



farblos

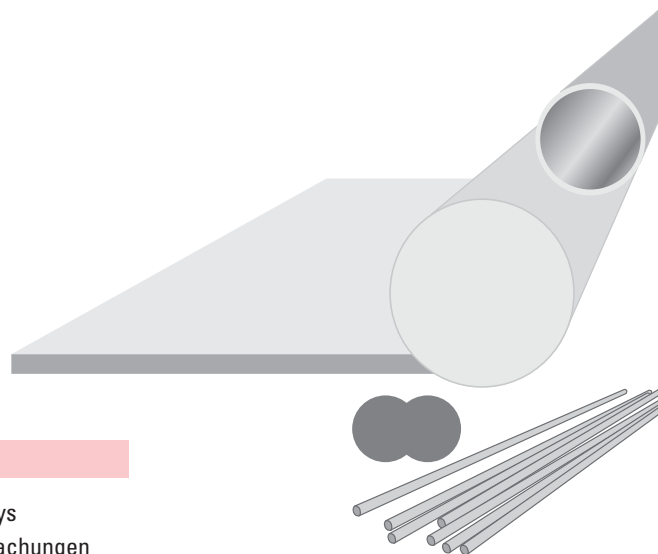
Größere Durchmesser auf Anfrage.

VE = Verpackungseinheit

Durchmesser mm		2000 mm	Wandstärke mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe	VE
Außen / D	Innen / d	kg/m	extrudiert	min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/>	Stück
20	16	0,142	2	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	10
20	14	0,202	3	0,3	-0,3	0,6	-0,6	x	10
25	21	0,183	2	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	5
25	19	0,261	3	0,3	-0,3	0,5	-0,5	x	5
30	26	0,222	2	0,5	-0,5	0,5	-0,5	x	5
30	24	0,321	3	0,5	-0,5	0,6	-0,6	x	5
30	20	0,495	5	0,5	-0,5	0,8	-0,8	x	5
38	32	0,416	3	0,5	-0,5	0,6	-0,6	x	1
40	36	0,301	2	0,5	-0,5	0,5	-0,5	x	1
40	34	0,440	3	0,5	-0,5	0,6	-0,6	x	1
40	32	0,571	4	0,5	-0,5	0,7	-0,7	x	1
40	30	0,693	5	0,5	-0,5	0,8	-0,8	x	1
50	46	0,381	2	0,8	-0,8	0,5	-0,5	x	1
50	44	0,559	3	0,8	-0,8	0,6	-0,6	x	1
50	42	0,729	4	0,8	-0,8	0,7	-0,7	x	1
50	40	0,891	5	0,8	-0,8	0,8	-0,8	x	1
60	56	0,459	2	0,8	-0,8	0,5	-0,5	x	1
60	54	0,677	3	0,8	-0,8	0,7	-0,7	x	1
60	52	0,887	4	0,8	-0,8	0,7	-0,7	x	1
60	50	1,090	5	0,8	-0,8	0,8	-0,8	x	1
70	64	0,796	3	0,8	-0,8	0,7	-0,7	x	1
70	60	1,287	5	0,8	-0,8	0,8	-0,8	x	1
80	74	0,915	3	0,9	-0,9	0,7	-0,7	x	1
80	70	1,485	5	0,9	-0,9	0,9	-0,9	x	1
90	84	1,035	3	0,9	-0,9	0,7	-0,7	x	1
90	80	1,680	5	0,9	-0,9	0,9	-0,9	x	1
100	94	1,150	3	1,2	-1,2	0,7	-0,7	x	1
100	92	1,520	4	1,2	-1,2	0,8	-0,8	x	1
100	90	1,885	5	1,2	-1,2	0,9	-0,9	x	1
110	104	1,270	3	1,2	-1,2	0,7	-0,7	x	1
110	100	2,080	5	1,2	-1,2	0,9	-0,9	x	1
120	114	1,390	3	1,2	-1,2	0,7	-0,7	x	1
120	110	2,280	5	1,2	-1,2	0,9	-0,9	x	1
134	128	1,556	3	1,3	-1,3	0,7	-0,7	x	1
134	124	2,560	5	1,3	-1,3	1,0	-1,0	x	1
150	144	1,672	3	1,5	-1,5	0,8	-0,8	x	1
150	142	2,310	4	1,5	-1,5	0,9	-0,9	x	1
150	140	2,870	5	1,5	-1,5	1,0	-1,0	x	1
180	172	2,790	4	1,5	-1,5	0,9	-0,9	x	1
200	194	2,342	3	2,0	-2,0	0,8	-0,8	x	1
200	192	3,110	4	2,0	-2,0	1,0	-1,0	x	1
200	190	3,810	5	2,0	-2,0	1,1	-1,1	x	1
250	244	2,970	3	2,0	-2,0	1,0	-1,0	x	1
250	240	4,860	5	2,0	-2,0	1,1	-1,1	x	1

Acrylglas GS

Polymethylmethacrylat (PMMA)



Anwendungsbereiche

- Möbelindustrie
- Maschinen- und Apparatebau
- Werbesektor
- Messebau und Ladenbau
- Werbetechnik
- Modellbau

Anwendungsbeispiele

- Möbel / -teile
- Verglasungen
- Lichtkuppeln
- Lichtwerbung
- Displays
- Überdachungen
- Vordachbau

Materialeigenschaften

- spannungsärmer als Acrylglas XT
- hohe Transparenz und Brillanz
- witterungs- und alterungsbeständig
- vergilbt nicht und wird nicht spröde
- gute Wärmeformbeständigkeit
- chemisch höher belastbar als Acrylglas XT

Verarbeitungshinweise

- drehen
- bohren
- sägen
- tiefziehen
- lackieren
- warm verformbar
- fräsen
- kleben
- Kanten polieren
- bedrucken

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62, Methode1	%	2,1
Brennverhalten	DIN 4102	-	B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	80
E-Modul (Zug)	DIN EN ISO 527-2	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	175
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,19
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	5 · 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

Acrylglas GS

PMMA Polymethylmethacrylat
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	Gewicht kg/m ²	1000 x 2030 mm	1520 x 2030 mm	3050 x 2030 mm	Farbe
		gegossen	gegossen	gegossen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2,0	2,38	x	x	x	x x
3,0	3,57	x	x	x	x x
4,0	4,76	x	x	x	x x
5,0	5,95	x	x	x	x x
6,0	7,14	x	x	x	x x
8,0	9,52	x	x	x	x x
10,0	11,90	x	x	x	x x
12,0	14,28	x	x	x	x
15,0	17,85	x	x	x	x
20,0	23,80	x	x	x	x
25,0	29,75	x	x	x	x

Zusatzinfo:

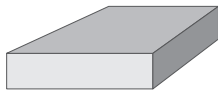
Weitere Ausführungen: Farben, Frost, LED auf Anfrage

Zusätzlich bieten wir Ihnen auch diverse Hilfsmittel wie Acrifix-Kleber, Kunststoffreiniger usw. an.

GS Platten werden nach ISO 7823-1 gefertigt.

Die Dickentoleranzformel lautet:

Dickentoleranz = +/- (0,4 + 0,1 x Plattendicke)



Blöcke

Farbe

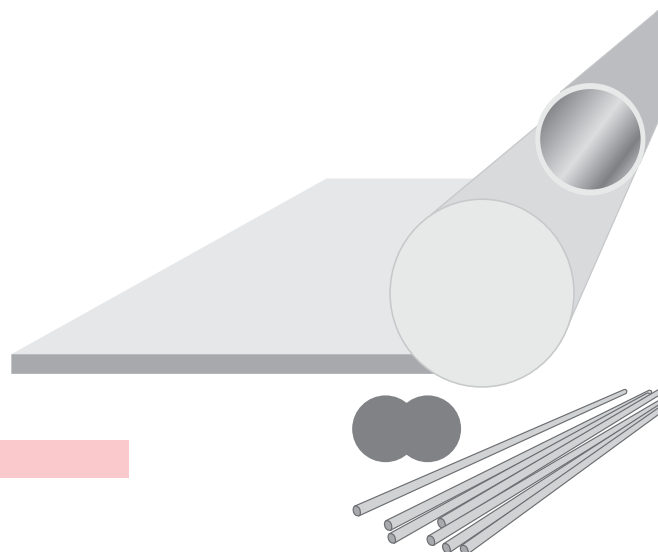


Dicke mm	3000 x 2000mm kg/m ²	Farbe
		<input type="checkbox"/> gegossen
30,0	36,42	x
40,0	48,55	x
50,0	60,80	x
60,0	72,83	x
80,0	97,10	x
100,0	121,38	x
120,0	145,66	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

E-CTFE

Ethylen-Chlortrifluorethylen



Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Laborbau
- Maschinenbau
- Auskleidung und Verbundbau
- Halbleiterindustrie

Anwendungsbeispiele

- Kabelisolatoren
- Flüssigkeitstransporte
- Prozessleitungen
- Rohrleitungen für aggressive Medien
- Behälterbau
- Pumpenteile

Materialeigenschaften

- extrem gute Witterungsbeständigkeit
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- hohe Schlagzähigkeit und sehr gutes Bruchverhalten
- hohe Dauergebrauchstemperatur
- extreme chem. Widerstandsfähigkeit auch im alkalischen Bereich

Verarbeitungshinweise

- nieten
- fräsen
- bohren
- sägen
- verformen
- drehen
- abkanten
- verschweißen
- schneiden
- stanzen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,68
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,0
Brennverhalten	DIN 4102	DIN 4102	B1*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	31
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1650
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	56
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	74

Thermische Eigenschaften

Längenausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	100
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +150

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60241	kV/mm	-

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

E-CTFE

Ethylen-Chlortrifluorethylen
mit beidseitiger Schutzfolie



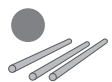
Platten

Farbe



natur

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
1,5	2,51	-0,12	0,12	
2,3	3,86	-0,15	0,15	
3,0	5,05	-0,17	0,17	x
4,0	6,71	-0,20	0,20	



Schweißdrähte (RD)

Farbe



natur

Durchmesser Runddraht (RD)	Farbe	Stab 1 mtr.	Rolle
a / d mm	<input type="checkbox"/>	m / kg	(2 kg Gebinde)
3,0	85		ca. 3-4 kg
4,0	48		x

E-CTFE-GK

einseitig mit Glasfasergestrick kaschiert
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



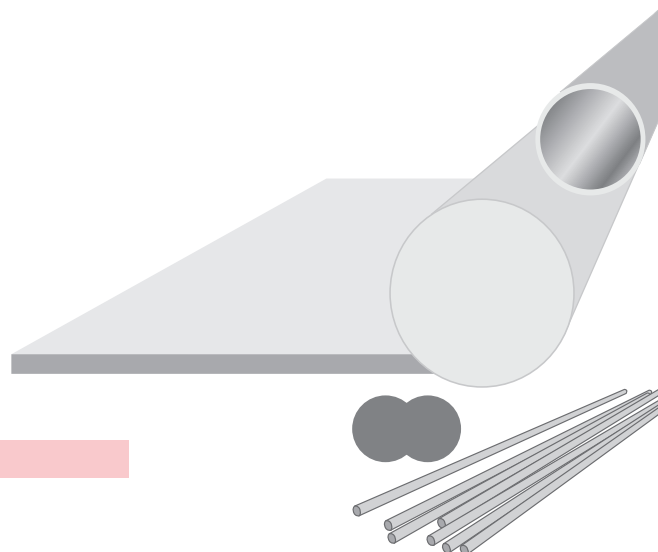
natur

Dicke	20000 x 1500 mm (auf Rolle)	Farbe	3000 x 1500 mm (Platte)	Farbe
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	extrudiert	kg/m ²	extrudiert
2,3	4,80	x	4,80	x
3,0	5,97	x	5,97	x
4,0	7,63	x	7,63	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

EVA flex

Ethylenvinylacetat



Anwendungsbereiche

- Orthopädiesektor

Anwendungsbeispiele

- Orthesen und Prothesen

Materialeigenschaften

- gute Verformbarkeit
- hohe Formstabilität
- sehr gute Hautverträglichkeit
- hohe Flexibilität
- hervorragende Verformbarkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- warmverformen
- bohren

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,93
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94 / DIN 4102		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	75
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	39
Thermische Eigenschaften			
Verarbeitungstemperatur		°C	+150 bis +160
Aufheizzeit, Min./mm Plattendicke		Min.	1-2
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEN 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

EVA flex

Ethylvinylacetat



Platten

Farbe



natur

Dicke mm	400 x 400 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
9,0	8,45	-0,35	0,35	<input checked="" type="checkbox"/> x
10,0	9,39	-0,38	0,38	<input checked="" type="checkbox"/> x
12,0	11,27	-0,44	0,44	<input checked="" type="checkbox"/> x
15,0	14,09	-0,53	0,53	<input checked="" type="checkbox"/> x

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

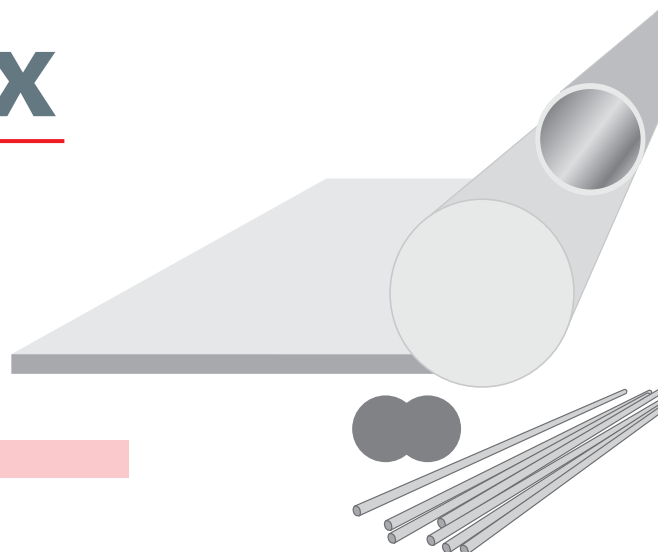
.....

.....

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

EVA superflex

Ethylenvinylacetat



Anwendungsbereiche

- Orthopädiektor

Anwendungsbeispiele

- Orthesen und Prothesen

Materialeigenschaften

- gute Verformbarkeit
- hohe Formstabilität
- sehr gute Hautverträglichkeit
- hohe Flexibilität
- hervorragende Verformbarkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- warmverformen
- bohren

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,95
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94 / DIN 4102		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	19
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	29
Thermische Eigenschaften			
Verarbeitungstemperatur		°C	+150 bis +160
Aufheizzeit, Min./mm Plattendicke		Min.	1-2
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEN 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

EVA superflex

Ethylenvinylacetat



Platten

Farbe



natur

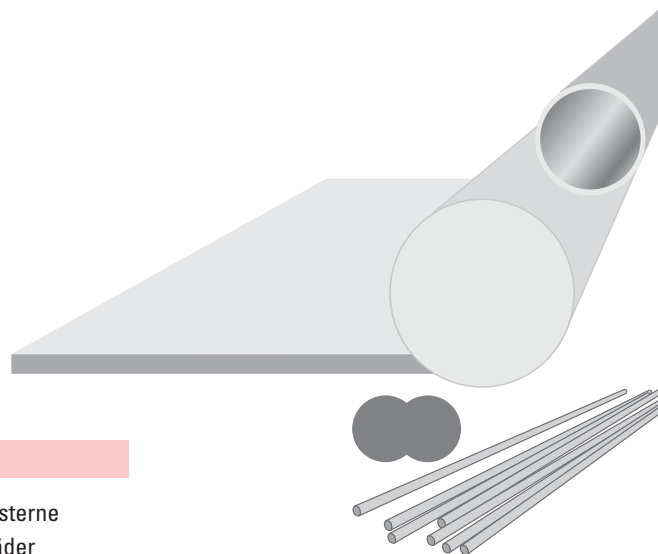
Dicke	400 x 400 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
10,0	9,60	-0,38	0,38	x
12,0	11,51	-0,44	0,44	x
15,0	14,39	-0,53	0,53	x

Notizen

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6

Polyamid 6



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Textilindustrie
- Transport- und Fördertechnik
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Fahrzeugbau
- Offshore

Anwendungsbeispiele

- Gleitteile
- Buchsen
- Seilwinden
- Hebezeuge
- Rollen
- Fördersterne
- Zahnräder
- Produktzellen
- Auflageplatten

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3% im Normklima
- sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit und mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- sehr gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen
- kleben

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	3
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	80
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	≥ 3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	82

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	90
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +85

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PA 6

Polyamid 6 ohne Schutzfolie

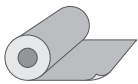


Platten

Farbe



Dicke mm	3000 / 2000 / 1000 x 620 / 610 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
6,0	7,63	0,20	0,90	x	x
8,0	10,26	0,20	0,90	x	x
10,0	12,68	0,20	0,90	x	x
12,0	15,49	0,30	1,50	x	x
15,0	19,09	0,30	1,50		
16,0	20,30	0,30	1,50	x	x
20,0	25,11	0,30	1,50	x	x
25,0	31,12	0,30	1,50	x	x
30,0	37,85	0,50	2,50	x	x
35,0	43,86	0,50	2,50	x	x
40,0	50,46	0,50	2,50	x	x
45,0	56,18	0,50	2,50		
50,0	62,46	0,50	2,50	x	x
60,0	74,49	0,50	3,50	x	x
70,0	87,40	0,50	5,00		
80,0	97,51	0,50	5,00		
90,0	103,62	0,50	5,00		
100,0	122,81	0,50	5,00		



Folien

Farbe



Dicke mm	1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
0,2	0,24	-0,02	0,08		
0,3	0,36	-0,02	0,08	x	
0,4	0,49	-0,02	0,08	x	
0,5	0,61	-0,02	0,08	x	
0,6	0,73	-0,05	0,10		
0,8	0,97	-0,05	0,10	x	
1,0	1,24	-0,10	0,10	x	
1,2	1,46	-0,10	0,10	x	
1,5	1,82	-0,15	0,15	x	

Zusatzinfo:

Rollengröße: 50 kg pro Rolle

Rolle auf 76 mm Pappkern (Durchmesser 76 mm) gewickelt.

Auf Wunsch sind auch Rollenbänder in anderen Breiten möglich.

Bitte fragen Sie diese gesondert an.

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6

Polyamid 6 ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur



schwarz

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
0,5	0,61	-0,10	0,10	x
0,6	0,73	-0,10	0,10	
0,8	0,97	-0,10	0,10	x
1,0	1,24	-0,10	0,10	x
1,2	1,46	-0,10	0,10	
1,5	1,82	-0,15	0,15	x
2,0	2,42	-0,15	0,15	x x
2,5	3,00	-0,15	0,15	x
3,0	3,60	-0,20	0,20	x x
4,0	4,90	-0,20	0,20	x x
5,0	6,11	-0,25	0,25	x x
6,0	7,19	-0,25	0,25	x x
8,0	10,42	0,20	0,90	x x
10,0	12,82	0,20	0,90	x x
12,0	15,45	0,30	1,50	x
15,0	18,84	0,30	1,50	
16,0	20,24	0,30	1,50	
20,0	25,04	0,30	1,50	x
25,0	31,03	0,30	1,50	x
30,0	37,14	0,50	2,50	
40,0	49,69	0,50	2,50	
50,0	61,10	0,50	2,50	
60,0	77,58	0,50	3,50	x
70,0	90,51	0,50	5,00	x
80,0	103,40	0,50	5,00	x
100,0	129,29	0,50	5,00	x
120,0	155,15	0,80	6,00	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6

Polyamid 6



Vollstäbe

Farbe



natur



schwarz

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	 extrudiert
5,0	0,03	0,10	0,40	x
6,0	0,04	0,10	0,60	x x
8,0	0,06	0,10	0,70	x
10,0	0,10	0,10	0,70	x x
12,0	0,14	0,20	0,80	x x
15,0	0,22	0,20	0,80	x x
16,0	0,25	0,20	0,80	x x
18,0	0,31	0,20	0,80	x
20,0	0,38	0,20	0,80	x x
22,0	0,47	0,20	1,00	x x
25,0	0,60	0,20	1,00	x x
28,0	0,75	0,20	1,00	x x
30,0	0,86	0,20	1,00	x x
32,0	0,98	0,20	1,10	x
35,0	1,18	0,20	1,10	x x
36,0	1,23	0,20	1,20	x x
40,0	1,52	0,20	1,20	x x
45,0	1,93	0,30	1,30	x x
50,0	2,37	0,30	1,30	x x
55,0	2,90	0,30	1,30	x x
56,0	2,96	0,30	1,30	x x
60,0	3,41	0,30	1,60	x x
65,0	3,99	0,30	1,60	x
70,0	4,69	0,30	1,60	x x
75,0	5,35	0,40	2,00	x
80,0	6,11	0,40	2,00	x x
85,0	6,92	0,50	2,20	x
90,0	7,75	0,50	2,20	x x
100,0	9,55	0,60	2,50	x x
110,0	11,62	0,70	3,00	x
120,0	13,84	0,80	3,50	x
130,0	16,26	0,90	3,80	x
140,0	18,89	0,90	3,80	x x
150,0	21,62	1,00	4,20	x
160,0	24,68	1,10	4,50	x
170,0	27,90	1,20	5,00	x
180,0	31,11	1,20	5,00	x
200,0	38,49	1,30	5,50	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6

Polyamid 6



Hohlstäbe

Farbe



Durchmesser mm		3000 / 1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe	
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		kg/m					extrudiert	
16,0	10,0	0,19	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
18,0	10,0	0,25	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	x
20,0	10,0	0,33	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	x
20,0	15,0	0,23	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
25,0	10,0	0,55	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
25,0	15,0	0,46	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
25,0	20,0	0,31	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
30,0	15,0	0,72	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	x
30,0	20,0	0,58	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	x
32,0	15,0	0,84	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
32,0	20,0	0,75	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	
36,0	16,0	1,12	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
36,0	17,0	1,05	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
36,0	20,0	1,01	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
36,0	25,0	0,84	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	
40,0	20,0	1,30	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	x
40,0	25,0	1,13	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
40,0	30,0	0,92	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	
45,0	20,0	1,72	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
45,0	25,0	1,54	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
45,0	30,0	1,32	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
45,0	35,0	1,07	0,60	2,00	-0,60	-2,00		
50,0	20,0	2,16	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	x
50,0	25,0	1,90	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
50,0	30,0	1,78	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	x
50,0	40,0	1,22	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x	
56,0	25,0	2,65	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
56,0	35,0	2,18	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
56,0	45,0	1,56	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
60,0	25,0	3,09	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
60,0	30,0	2,85	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x	
60,0	40,0	2,33	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
60,0	50,0	1,63	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x	
66,0	30,0	3,89	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
66,0	40,0	3,06	0,80	2,50	-0,80	-2,50		
66,0	50,0	2,35	0,80	2,50	-0,60	-2,50	x	
70,0	30,0	4,08	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x	x
70,0	40,0	3,53	0,80	3,00	-0,80	-3,00		
70,0	50,0	2,82	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x	x
70,0	60,0	1,94	0,80	3,00	-0,80	-3,00		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Hohlstäbe

Farbe



Durchmesser mm		3000 / 1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.	
		kg/m					extrudiert
75,0	50,0	3,51	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	60,0	2,63	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	30,0	5,51	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	40,0	4,95	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	50,0	4,24	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
80,0	60,0	3,36	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
80,0	70,0	2,32	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
85,0	40,0	5,74	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
85,0	50,0	5,02	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	60,0	4,15	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	70,0	3,11	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
90,0	40,0	6,60	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	50,0	6,17	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
90,0	60,0	5,32	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	70,0	4,31	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
95,0	60,0	6,20	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	80,0	4,03	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	40,0	8,67	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	50,0	7,97	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	60,0	7,14	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
100,0	70,0	6,13	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	80,0	4,96	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
105,0	60,0	8,11	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	70,0	6,58	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	80,0	5,94	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	90,0	2,65	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	80,0	8,03	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	100,0	5,19	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
125,0	50,0	13,55	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
125,0	80,0	10,57	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
125,0	100,0	7,98	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	80,0	16,14	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	100,0	13,01	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
180,0	90,0	24,08	1,80	5,40	-2,20	-7,50	
180,0	120,0	18,60	1,80	5,40	-2,20	-7,50	
180,0	140,0	14,12	1,80	5,40	-2,20	-7,50	
200,0	100,0	29,85	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	120,0	26,04	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	150,0	18,95	2,00	6,00	-2,50	-8,50	

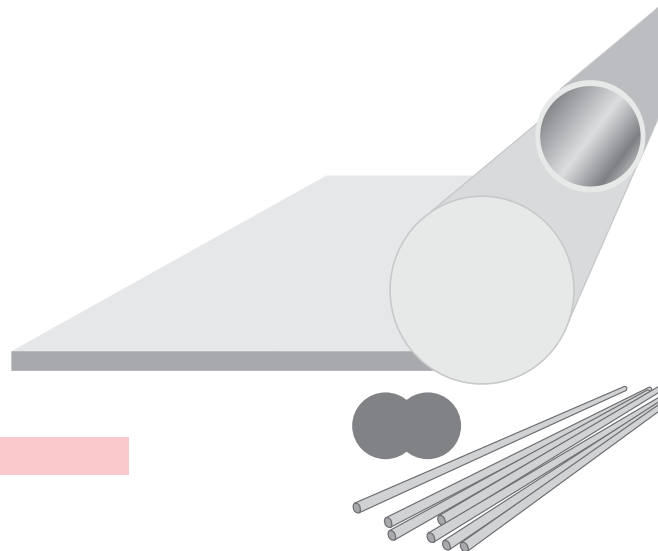
Zusatzinfo:

Bis 45 mm Durchmesser nur in 3000 mm Länge lieferbar.

Ab 50 mm Durchmesser auch in 1000 mm Länge lieferbar.

PA 6 FR

Polyamid 6 schwer entflammbar



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> · Elektroindustrie · Schienenfahrzeugbau · Luftfahrtindustrie · Bergbau · Schiffsbau 	<ul style="list-style-type: none"> · Kabelhalter · Spulenkörper · Gleitschienen

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
<ul style="list-style-type: none"> · schwer entflammbar (nach UL 94-V0) · erfüllt die relevanten Anforderungen der neuen europäischen Schienenfahrzeugnorm DIN EN 45545-2:2013 · sehr hoher Sauerstoffindex von 40 % (LOI – Limiting Oxygen Index) · halogen- und phosphorfrei · hohe Steifigkeit und Festigkeit · hohe Formstabilität · gutes Gleit- und Verschleißverhalten 	<ul style="list-style-type: none"> · fräsen · drehen · bohren

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,17
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	3,0
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	82
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	190
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	83
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	90
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +85
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PA 6 FR

**Polyamid 6 schwer entflammbar
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



natur



schwarz

Dicke mm	3000 x 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
6,0	7,86	0,20	0,90		
8,0	10,57	0,20	0,90		
10,0	13,06	0,20	0,90	x	x
12,0	15,95	0,30	1,50		
15,0	19,66	0,30	1,50	x	
16,0	20,91	0,30	1,50	x	
20,0	25,86	0,30	1,50	x	x
25,0	32,05	0,30	1,50	x	
30,0	38,99	0,50	2,50	x	
35,0	45,18	0,50	2,50		
40,0	51,97	0,50	2,50	x	x
45,0	57,87	0,50	2,50		
50,0	64,33	0,50	2,50	x	x
60,0	76,72	0,50	3,50		
70,0	90,02	0,50	5,00		
80,0	100,44	0,50	5,00		
90,0	106,73	0,50	5,00	x	

Zusatzinfo:

Dicke 90 mm nur in 2000 mm Länge lieferbar!

Schienefahrzeugtechnik: Kabelklemmen, Gleitelemente, Unterlegscheiben, Steckverbinder, Distanzhalter, Führungen, . . .

Vorteile: Zulassungen für die neue EN-45545, DIN 5510, BS 6853

Zulassungen für die neue Elektrotechnik: Spulenkörper, Steckverbinder, Gehäuse, Isolationselemente, Vorteile: UL94 V0 mit eigener Yellow Card von SUSTAMID 6FR

Luffahrt: Gleitelemente, Stecker, Buchsen, Führungen,

Vorteile: BSS 7329 (Boeing Standard)

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6 FR

Polyamid 6 schwer entflammbar



Vollstäbe

Farbe



natur



schwarz

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
12,0	0,14	0,20	0,80		
15,0	0,22	0,20	0,80		
16,0	0,25	0,20	0,80	x	x
18,0	0,31	0,20	0,80		
20,0	0,39	0,20	0,80	x	
22,0	0,48	0,20	1,00		
25,0	0,61	0,20	1,00		
28,0	0,77	0,20	1,00		
30,0	0,88	0,20	1,00	x	x
32,0	1,00	0,20	1,10		
35,0	1,21	0,20	1,10		
36,0	1,26	0,20	1,20		
40,0	1,56	0,20	1,20	x	x
45,0	1,98	0,30	1,30		
50,0	2,44	0,30	1,30	x	
55,0	2,99	0,30	1,30		
56,0	3,05	0,30	1,30		
60,0	3,51	0,30	1,60	x	x
65,0	4,11	0,30	1,60		
70,0	4,83	0,30	1,60		
75,0	5,51	0,40	2,00		
80,0	6,29	0,40	2,00	x	

Zusatzinfo:

Schienenfahrzeugtechnik: Kabelklemmen, Gleitelemente, Unterlegscheiben, Steckverbinder, Distanzhalter, Führungen, ...

Vorteile: Zulassungen für die neue EN-45545, DIN 5510, BS 6853

Zulassungen für die neue Elektrotechnik: Spulenkörper, Steckverbinder, Gehäuse, Isolations-elemente, Vorteile: UL94 VO mit eigener Yellow Card von SUSTAMID 6FR

Luftfahrt: Gleitelemente, Stecker, Buchsen, Führungen,

Vorteile: BSS 7329 (Boeing Standard)

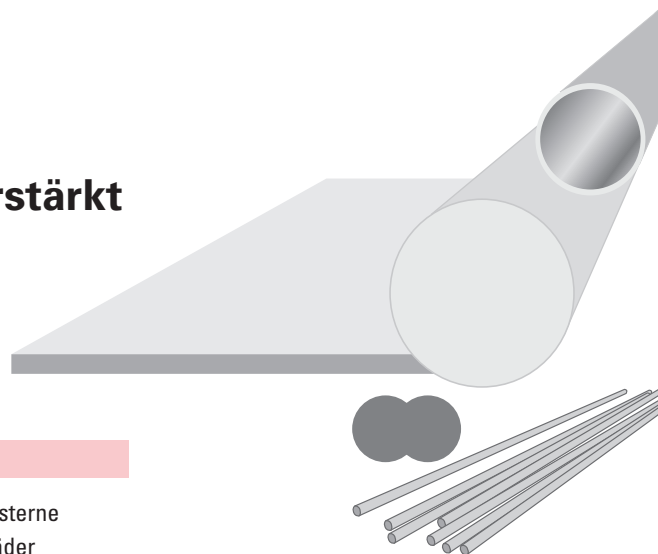
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PA 6 GF30

Polyamid 6 mit 30 % Glasfaser verstärkt



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Textilindustrie
- Transport- und Fördertechnik
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Fahrzeugbau
- Offshore

Anwendungsbeispiele

- Gleitteile
- Buchsen
- Seilwinden
- Hebezeuge
- Rollen
- Fördersterne
- Zahnräder
- Produktzellen
- Auflageplatten

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3% im Normklima
- sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit und mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- sehr gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- schweißen
- drehen
- bohren
- sägen
- kleben

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	2
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	100
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	5000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6,0
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	210
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	86

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	60
Dauergebrauchstemperatur		°C	-30 bis +110

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PA 6 GF30

Polyamid 6 mit 30 % Glasfaser verstärkt



Vollstäbe

Farbe



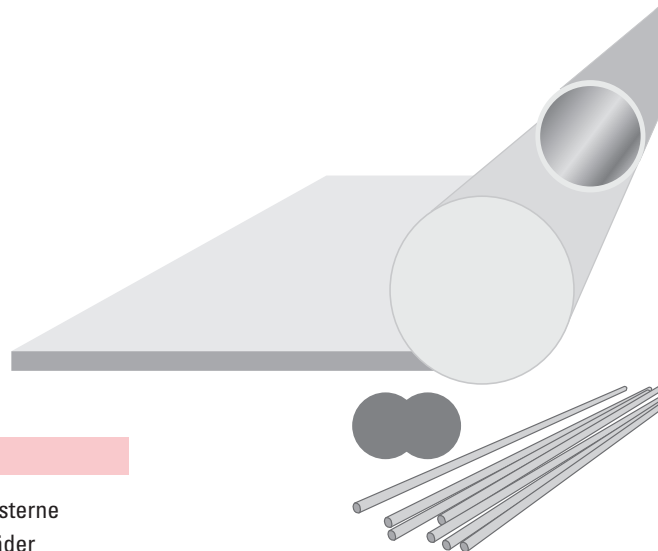
schwarz

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
8,0	0,07	0,10	0,50	
10,0	0,11	0,10	0,50	
12,0	0,16	0,20	0,70	
15,0	0,25	0,20	0,70	
16,0	0,28	0,20	0,70	
18,0	0,36	0,20	0,70	
20,0	0,44	0,20	0,70	x
22,0	0,54	0,20	0,90	
25,0	0,72	0,20	0,90	
28,0	0,87	0,20	0,90	
30,0	0,99	0,20	0,90	x
32,0	1,13	0,20	1,10	
35,0	1,35	0,20	1,10	
40,0	1,79	0,20	1,10	x
45,0	2,30	0,30	1,30	
50,0	2,79	0,30	1,30	
55,0	3,30	0,30	1,30	
60,0	4,02	0,30	1,60	x
65,0	4,62	0,30	1,60	
70,0	5,41	0,30	1,60	
75,0	6,16	0,40	2,00	
80,0	7,19	0,40	2,00	
85,0	7,92	0,50	2,20	
90,0	8,86	0,50	2,20	
95,0	9,90	0,60	2,50	
100,0	11,16	0,60	2,50	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6 G

Polyamid 6 Guss



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Textilindustrie
- Transport- und Fördertechnik
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Fahrzeugbau
- Offshore

Anwendungsbeispiele

- Gleitteile
- Buchsen
- Seilwinden
- Hebezeuge
- Rollen
- Fördersterne
- Zahnräder
- Produktzellen
- Auflageplatten

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3% im Normklima
- sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit und mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- sehr gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,15
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	2,5
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/V2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	75
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	≥ 3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	83

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +110

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PA 6 G

Polyamid 6 Guss ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur



schwarz

Dicke	600 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gegossen	
120,0	154,63	1,20	8,40	x	x
130,0	167,50	1,30	9,10	x	x
140,0	180,39	1,40	9,80	x	x
150,0	193,28	1,50	10,50	x	x
160,0	206,16	1,60	11,20	x	x
180,0	231,94	1,80	12,60	x	x
200,0	257,70	2,00	14,00	x	x
225,0	289,91	2,30	15,80		
250,0	322,13	2,50	17,50	x	
275,0	354,34	2,80	19,30		
300,0	386,55	3,00	21,00	x	
325,0	418,76	3,30	22,80		
350,0	450,97	3,50	24,50		
375,0	483,20	3,80	26,30		
400,0	515,41	4,00	28,00		
425,0	547,62	4,30	29,30		
450,0	579,83	4,50	31,50		
475,0	612,04	4,80	33,30		
500,0	644,25	5,00	35,00		

Dicke	1000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gegossen	
50,0	67,22	2,00	6,00	x	x
60,0	79,67	2,00	6,00	x	x
70,0	92,12	2,00	6,00	x	x
80,0	104,57	0,80	5,60	x	x
90,0	117,02	0,90	6,30	x	x
100,0	128,16	1,00	7,00	x	x
110,0	141,73	1,10	7,70	x	x
120,0	154,62	1,20	8,40	x	x
130,0	167,51	1,30	9,10	x	x
140,0	180,39	1,40	9,80	x	x
150,0	193,28	1,50	10,50	x	x
160,0	204,08	1,60	11,20	x	x
170,0	219,05	1,70	11,90		
180,0	231,93	1,80	12,60		
190,0	244,82	1,90	13,30		
200,0	255,10	2,00	14,00		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6 G

Polyamid 6 Guss ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gegossen	
6,0	8,30	0,20	1,50		
7,0	9,52	0,20	1,50		
8,0	10,72	0,20	1,50		
9,0	11,94	0,20	1,50		
10,0	13,15	0,20	1,50	x	x
11,0	14,36	0,20	1,50		
12,0	15,57	0,20	2,50	x	x
13,0	16,79	0,20	1,50		
14,0	17,99	0,20	1,50		
15,0	19,21	0,20	1,50		
16,0	20,42	0,20	2,50	x	x
17,0	21,63	0,20	1,50		
18,0	22,85	0,20	1,50		
19,0	24,06	0,20	1,50		
20,0	25,27	0,20	2,50	x	x
21,0	26,47	0,20	1,50		
22,0	27,73	0,20	1,50		
23,0	28,99	0,23	1,60		
24,0	30,25	0,24	1,70		
25,0	31,51	0,25	2,50	x	x
26,0	32,77	0,26	1,80		
27,0	34,03	0,27	1,90		
28,0	35,29	0,28	1,96		
29,0	36,55	0,29	2,03		
30,0	37,81	0,30	3,50	x	x
31,0	39,07	0,31	2,17		
32,0	40,33	0,32	2,24		
33,0	41,59	0,33	2,31		
34,0	42,85	0,34	2,38		
35,0	46,23	0,35	3,50	x	
40,0	50,41	0,40	3,50	x	x
45,0	56,72	0,45	3,50	x	
50,0	64,80	0,50	3,50	x	x
55,0	71,43	0,55	3,85		
60,0	77,55	0,60	5,00	x	x
65,0	81,92	0,65	4,55		
70,0	88,23	0,70	5,00	x	x
75,0	96,43	0,75	5,25		
80,0	103,06	0,80	7,00	x	x
85,0	107,13	0,85	5,95		
90,0	115,31	0,90	7,00	x	
95,0	119,73	0,95	6,65		
100,0	128,57	1,00	7,00	x	x
105,0	132,34	1,05	7,35		
110,0	138,64	1,10	7,70		

PA 6 G

Polyamid 6 Guss ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur



schwarz

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				gegossen	
115,0	144,94	1,15	8,05		
120,0	151,24	1,20	8,40		x
125,0	157,55	1,25	8,75		
130,0	163,85	1,30	9,10		
135,0	170,15	1,35	9,45		
140,0	176,45	1,40	9,80		
145,0	182,76	1,45	10,15		
150,0	189,06	1,50	10,50		

Dicke mm	2000 x 1220 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				gegossen	
10,0	13,87	0,20	1,50	x	x
12,0	16,32	0,30	2,50	x	x
16,0	21,19	0,30	2,50	x	x
20,0	26,06	0,30	2,50	x	x
25,0	32,15	0,30	2,50	x	x
30,0	38,97	0,50	3,50	x	x
35,0	45,06	0,50	3,50		
40,0	51,15	0,50	3,50	x	x
45,0	57,24	0,50	3,50		
50,0	63,33	0,50	3,50	x	x
60,0	76,42	0,50	5,00	x	x
70,0	88,60	0,50	5,00	x	x
80,0	102,00	0,50	7,00	x	x
90,0	114,18	0,50	7,00		
100,0	126,35	0,50	7,00	x	x

Dicke mm	2500 x 1250 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				gegossen	
6,0	8,43	0,20	1,50		
7,0	9,66	0,20	1,50		
8,0	10,88	0,20	1,50		x
9,0	12,11	0,20	1,50		
10,0	13,34	0,20	1,50		x
11,0	14,57	0,20	1,50		
12,0	15,80	0,20	1,50		
13,0	17,03	0,20	1,50		
14,0	18,26	0,20	1,50		
15,0	19,49	0,20	1,50		

PA 6 G

Polyamid 6 Guss ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	2500 x 1250 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gegossen
16,0	20,72	0,20	1,50	x
17,0	21,95	0,20	1,50	
18,0	23,18	0,20	1,50	
19,0	24,41	0,20	1,50	
20,0	25,64	0,20	1,50	x x
21,0	26,86	0,21	1,47	
22,0	28,14	0,22	1,54	
23,0	29,42	0,23	1,61	
24,0	30,7	0,24	1,68	
25,0	31,97	0,25	1,75	x x
26,0	33,25	0,26	1,82	
27,0	34,53	0,27	1,89	
28,0	35,81	0,28	1,96	
29,0	37,09	0,29	2,03	
30,0	38,37	0,30	2,10	x x
31,0	39,65	0,31	2,17	
32,0	40,93	0,32	2,24	
33,0	42,21	0,33	2,31	
34,0	43,49	0,34	2,38	
35,0	44,76	0,35	2,45	x
40,0	51,16	0,40	2,80	x
45,0	57,55	0,45	3,15	x
50,0	63,95	0,50	3,50	x
55,0	70,34	0,55	3,85	
60,0	76,74	0,60	4,20	x
65,0	83,14	0,65	4,55	
70,0	89,53	0,70	4,90	
75,0	95,93	0,75	5,25	
80,0	102,32	0,80	5,60	
85,0	108,72	0,85	5,95	
90,0	115,11	0,90	6,30	
95,0	121,51	0,95	6,70	
100,0	127,90	1,00	7,00	x
105,0	134,30	1,05	7,40	
110,0	140,69	1,10	7,70	
115,0	147,09	1,15	8,10	
120,0	153,48	1,20	8,40	
125,0	159,88	1,25	8,80	
130,0	166,27	1,30	9,10	
135,0	172,67	1,35	9,50	
140,0	179,06	1,40	9,80	
145,0	185,46	1,45	10,20	
150,0	191,85	1,50	10,50	

PA 6 G

Polyamid 6 Guss



Vollstäbe

Farbe



Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
gegossen					
50,0	2,44	0,30	1,90	x	x
55,0	2,99	0,30	1,90	x	
60,0	3,51	0,30	2,50	x	x
65,0	4,17	0,30	2,30	x	x
70,0	4,90	0,30	2,50	x	x
75,0	5,55	0,40	2,60	x	x
80,0	6,33	0,40	2,80	x	x
85,0	7,13	0,40	3,00	x	
90,0	7,96	0,50	3,20	x	x
100,0	10,00	0,56	3,50	x	x
105,0	10,89	0,50	3,70	x	x
110,0	11,94	0,70	3,90	x	x
120,0	14,49	0,80	4,30	x	x
125,0	15,43	0,60	4,40	x	
130,0	17,25	0,80	5,00	x	x
135,0	18,00	0,70	4,70	x	
140,0	20,41	0,80	5,00	x	x
150,0	22,96	0,80	5,30	x	x
160,0	25,61	0,80	6,00	x	x
170,0	28,98	1,00	6,50	x	
180,0	32,14	1,00	6,50	x	x
190,0	35,64	1,00	6,50	x	x
200,0	40,00	1,00	7,50	x	x
210,0	43,55	1,00	7,40	x	
220,0	47,80	1,10	7,70	x	x
230,0	51,63	1,00	9,50	x	
240,0	56,88	1,20	8,40	x	x
250,0	61,71	1,30	8,80	x	x
260,0	66,76	1,30	9,10	x	
270,0	71,99	1,40	9,50	x	
280,0	77,42	1,40	9,80	x	
300,0	88,87	1,50	10,50	x	x
350,0	120,96	1,80	12,30	x	x
400,0	157,99	2,00	14,00	x	
500,0	246,87	2,50	17,50	x	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6 G

Polyamid 6 Guss



Hohlstäbe

Durchmesser mm		3000 / 1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	gegossen
50,0	30,0	2,08	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
60,0	30,0	3,35	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
60,0	40,0	2,74	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
60,0	50,0	1,95	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
70,0	30,0	4,71	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
70,0	40,0	4,11	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
70,0	50,0	3,32	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
80,0	40,0	5,52	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
80,0	50,0	4,73	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
80,0	60,0	3,74	2,00	5,00	-3,00	-8,00	x
90,0	40,0	7,04	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
90,0	50,0	6,31	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
90,0	60,0	5,32	2,00	5,00	-3,00	-8,00	x
100,0	40,0	8,95	2,00	5,00	-2,00	-5,00	x
100,0	50,0	8,16	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
100,0	60,0	7,26	2,00	5,00	-3,00	-8,00	x
100,0	80,0	4,71	2,00	5,00	-3,00	-9,00	x
110,0	50,0	10,28	2,00	5,00	-2,00	-7,00	x
110,0	80,0	6,85	2,00	5,00	-3,00	-9,00	x
125,0	50,0	14,46	2,00	7,00	-2,00	-7,00	x
125,0	60,0	13,49	2,00	7,00	-3,00	-8,00	x
125,0	80,0	10,99	2,00	7,00	-3,00	-9,00	x
125,0	100,0	7,84	2,00	7,00	-2,00	-5,00	x
140,0	80,0	14,85	2,00	7,00	-3,00	-9,00	x
140,0	100,0	11,72	2,00	7,00	-2,00	-5,00	x
140,0	120,0	7,69	2,00	7,00	-2,00	-7,00	x
150,0	80,0	17,79	2,00	7,00	-3,00	-9,00	x
150,0	100,0	14,53	2,00	7,00	-2,00	-5,00	x
150,0	120,0	10,65	2,00	7,00	-2,00	-7,00	x
170,0	100,0	20,69	2,00	8,00	-2,00	-5,00	x
170,0	120,0	16,71	2,00	8,00	-2,00	-7,00	x
170,0	150,0	9,48	2,00	8,00	-3,00	-8,00	x
180,0	80,0	27,24	2,00	8,00	-3,00	-9,00	x
180,0	100,0	24,03	2,00	8,00	-2,00	-5,00	x
180,0	120,0	20,04	2,00	8,00	-2,00	-7,00	x
180,0	140,0	15,51	2,00	8,00	-2,00	-7,00	x
180,0	160,0	9,98	2,00	8,00	-3,00	-8,00	x
200,0	80,0	34,94	2,00	9,00	-3,00	-9,00	x
200,0	100,0	32,04	2,00	9,00	-2,00	-5,00	x
200,0	120,0	28,07	2,00	9,00	-2,00	-7,00	x
200,0	140,0	23,35	2,00	9,00	-2,00	-7,00	x
200,0	150,0	20,69	2,00	9,00	-3,00	-8,00	x
200,0	160,0	18,11	2,00	9,00	-3,00	-8,00	x
200,0	180,0	11,84	2,00	9,00	-3,00	-9,00	x

Farbe



natur

PA 6 G

Polyamid 6 Guss



Hohlstäbe

Farbe



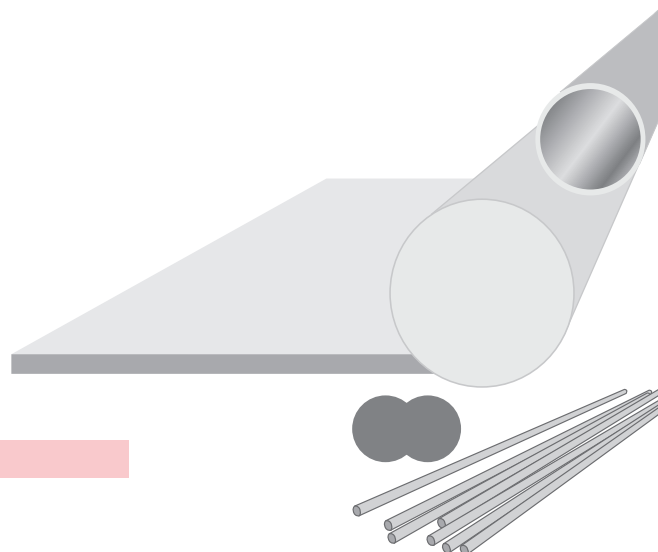
natur

Durchmesser mm		1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	gegossen
230,0	180,0	24,97	3,0	10,0	-3,00	-9,00	x
230,0	200,0	18,31	3,0	10,0	-3,00	-9,00	x
250,0	150,0	43,47	3,0	10,0	-3,00	-8,00	x
250,0	180,0	34,42	3,0	10,0	-3,00	-9,00	x
250,0	200,0	27,43	3,0	10,0	-3,00	-9,00	x
280,0	200,0	46,63	3,0	12,0	-3,00	-9,00	x
280,0	230,0	34,36	3,0	12,0	-3,00	-10,00	x
280,0	250,0	25,68	3,0	12,0	-3,00	-12,00	x
300,0	200,0	58,38	3,0	12,0	-3,00	-9,00	x
300,0	250,0	36,94	3,0	12,0	-3,00	-12,00	x
300,0	280,0	22,26	3,0	12,0	-3,00	-12,00	x

Weiterhin sind hier nicht aufgeführte Abmessungen im Bereich von AD= 50 - 1250 mm auf Anfrage möglich.

PA 6.6

Polyamid 6.6



Anwendungsbereiche

- Feinwerk- und Elektroindustrie
- Modellbau
- Automobilindustrie

Anwendungsbeispiele

- Karosserieteile
- Transportbehälter
- Armaturentafel
- Gehäuse- und Bedienungsteile

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 2,7% im Normalklima
- ausgezeichnete Gleit- und Verschleiß-eigenschaften
- hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- gute Schweißbarkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,15
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	2,7
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/V2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	85
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	≥ 3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	83

Thermische Eigenschaften

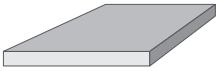
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-30 bis +95

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	25

PA 6.6

Polyamid 6.6 ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke mm	3000 / 2000 / 1000 x 610 / 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
6,0	7,72	0,2	0,9	
8,0	12,83	0,2	0,9	
10,0	12,91	0,2	1,1	x
12,0	16,06	0,3	1,5	x
15,0	19,04	0,3	1,5	
16,0	20,48	0,3	1,5	x
20,0	25,50	0,3	1,5	x
25,0	31,39	0,3	1,5	x
30,0	38,02	0,5	2,5	x
35,0	44,23	0,5	2,5	
40,0	50,50	0,5	2,5	x
45,0	56,35	0,5	2,5	
50,0	62,59	0,5	2,5	x
60,0	76,33	0,5	3,5	x
70,0	88,16	0,5	5,0	
80,0	100,27	0,5	5,0	
90,0	104,50	0,5	5,0	
100,0	124,51	0,5	5,0	

PA 6.6

Polyamid 6.6



Vollstäbe

Farbe



natur



schwarz

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
5,0	0,03	0,10	0,40		
6,0	0,04	0,10	0,60	x	
8,0	0,06	0,10	0,70	x	
10,0	0,10	0,10	0,70	x	
12,0	0,14	0,20	0,80	x	
15,0	0,22	0,20	0,80	x	
16,0	0,25	0,20	0,80	x	
18,0	0,32	0,20	0,80	x	
20,0	0,39	0,20	0,80	x	x
22,0	0,48	0,20	1,00		
25,0	0,62	0,20	1,00	x	x
28,0	0,75	0,20	1,00	x	
30,0	0,88	0,20	1,00	x	x
32,0	1,00	0,20	1,10	x	
35,0	1,19	0,20	1,10	x	
36,0	1,23	0,20	1,20	x	
40,0	1,56	0,20	1,20	x	x
45,0	1,97	0,30	1,30	x	
50,0	2,42	0,30	1,30	x	x
55,0	2,93	0,30	1,30	x	
56,0	2,96	0,30	1,30		
60,0	3,49	0,30	1,60	x	
65,0	4,08	0,30	1,60		
70,0	4,73	0,30	1,60	x	
75,0	5,46	0,40	2,00		
80,0	6,19	0,40	2,00	x	
85,0	7,00	0,50	2,20	x	
90,0	7,75	0,50	2,20	x	
100,0	9,69	0,60	2,50	x	
110,0	11,75	0,70	3,00	x	
120,0	14,01	0,80	3,50	x	
125,0	15,18	0,90	3,80	x	
130,0	16,40	0,90	3,80	x	
135,0	17,52	0,90	3,80		
140,0	19,03	0,90	3,80	x	
150,0	21,87	1,00	4,20	x	
160,0	24,89	1,10	4,50		
165,0	25,56	1,20	5,00		
170,0	28,14	1,20	5,00		
180,0	31,48	1,20	5,00		
200,0	38,86	1,30	5,50		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6.6

Polyamid 6.6



Hohlstäbe

Farbe



natur

Durchmesser mm		3000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
16,0	10,0	0,19	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
18,0	10,0	0,25	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
20,0	10,0	0,32	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
20,0	15,0	0,27	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	10,0	0,55	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	15,0	0,45	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	20,0	0,31	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
30,0	15,0	0,72	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
30,0	20,0	0,58	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
32,0	20,0	0,75	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	16,0	1,12	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	20,0	1,01	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	25,0	0,85	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
40,0	20,0	1,31	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
40,0	25,0	1,13	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
40,0	30,0	0,92	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	20,0	1,72	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	25,0	1,57	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	30,0	1,32	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	35,0	1,07	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	20,0	2,18	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	30,0	1,78	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	40,0	1,23	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
56,0	25,0	2,65	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
56,0	35,0	2,19	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
56,0	45,0	1,58	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	25,0	3,14	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	30,0	2,94	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	40,0	2,35	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
60,0	50,0	1,63	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	30,0	2,91	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	40,0	3,08	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	50,0	2,37	0,80	2,50	-0,60	-2,50	
70,0	30,0	4,11	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	40,0	3,55	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	50,0	2,84	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	60,0	1,95	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	50,0	3,54	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	60,0	2,65	0,80	3,00	-0,80	-3,00	

PA 6.6

Polyamid 6.6



Hohlstäbe

Durchmesser mm		3000 mm kg/m	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.	extrudiert
80,0	30,0	5,55	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	40,0	4,98	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	50,0	4,28	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	60,0	3,38	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	70,0	2,33	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
85,0	40,0	5,78	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	50,0	5,12	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
85,0	60,0	4,18	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	70,0	3,13	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	50,0	6,21	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	60,0	5,36	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	70,0	4,34	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	60,0	6,24	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	80,0	4,06	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	40,0	8,73	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	50,0	8,04	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	60,0	7,19	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	70,0	6,17	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	80,0	4,99	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	60,0	8,17	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	80,0	5,98	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	90,0	2,67	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	80,0	8,09	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	100,0	5,23	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
125,0	50,0	13,65	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
125,0	80,0	10,65	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
125,0	100,0	7,83	1,50	4,50	-2,00	-6,50	

Farbe



natur

PA 6.6

Polyamid 6.6



Hohlstäbe

Farbe



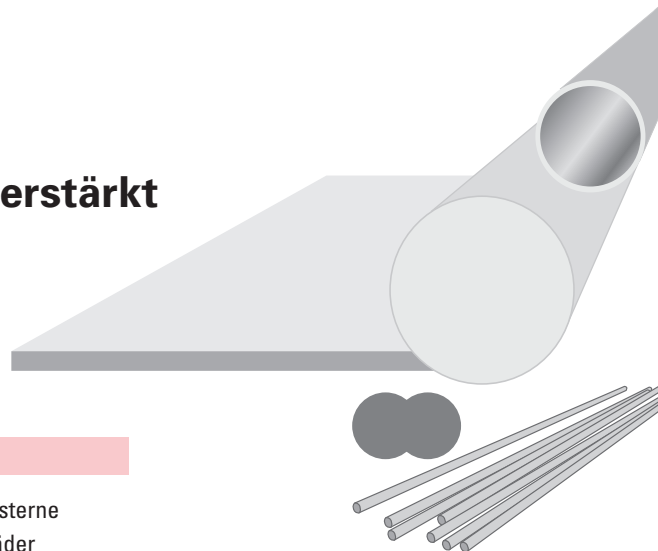
natur

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
140,0	50,0	17,48	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	60,0	16,65	1,50	4,50	-3,00	-6,50	
140,0	80,0	14,47	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	100,0	11,66	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	120,0	8,17	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	100,0	14,42	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	120,0	10,94	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
160,0	70,0	21,45	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	100,0	17,49	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	130,0	12,05	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
170,0	100,0	20,66	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
170,0	140,0	13,06	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
180,0	140,0	16,40	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
180,0	160,0	11,63	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
200,0	90,0	33,21	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	130,0	26,32	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	180,0	14,00	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
220,0	180,0	22,04	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
220,0	200,0	15,96	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
250,0	170,0	39,39	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	200,0	30,55	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	220,0	23,83	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
280,0	200,0	45,98	3,00	9,00	-3,00	-10,00	
310,0	220,0	56,59	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
310,0	270,0	37,02	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
330,0	200,0	68,63	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
350,0	240,0	68,27	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
350,0	280,0	49,28	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
350,0	310,0	33,08	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
370,0	320,0	38,96	3,00	9,00	-4,00	-15,00	
400,0	280,0	95,29	4,00	12,00	-4,00	-15,00	
400,0	320,0	65,81	4,00	12,00	-4,00	-15,00	
450,0	410,0	46,36	4,00	12,00	-4,00	-15,00	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6.6 GF30

Polyamid 6.6 mit 30 % Glasfaser verstärkt



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Fahrzeugbau

Anwendungsbeispiele

- Gleitteile
- Buchsen
- Seilwinden
- Hebezeuge
- Rollen
- Fördersterne
- Zahnräder
- Produktzellen
- Auflageplatten

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 1,7% im Normalklima
- sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit und mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- sehr gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,32
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	1,7
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	100
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	5000
Kerschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	210
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	86

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	50
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +120

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PA 6.6 GF30


**Polyamid 6.6 mit 30 % Glasfaser verstärkt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



Dicke mm	3000 / 2000 / 1000 x 610 / 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	 extrudiert
8,0	14,96	0,2	0,9	
10,0	15,06	0,2	1,1	x
12,0	18,89	0,3	1,5	x
15,0	22,20	0,3	1,5	
16,0	24,11	0,3	1,5	x
20,0	29,83	0,3	1,5	x
25,0	36,96	0,3	1,5	x
30,0	44,95	0,5	2,5	x
35,0	52,08	0,5	2,5	
40,0	59,22	0,5	2,5	x
50,0	73,49	0,5	2,5	x
60,0	88,99	0,5	3,5	x
70,0	104,75	0,5	5,0	x
80,0	117,70	0,5	5,0	x
90,0	122,68	0,5	5,0	
100,0	146,16	0,5	5,0	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 6.6 GF30

Polyamid 6.6 mit 30 % Glasfaser verstärkt



Vollstäbe

Farbe



schwarz

Dia	3000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
6,0	0,04	0,1	0,6	
8,0	0,07	0,1	0,7	
10,0	0,12	0,1	0,7	
12,0	0,17	0,2	0,8	
15,0	0,26	0,2	0,8	
16,0	0,30	0,2	0,8	
18,0	0,37	0,2	0,8	
20,0	0,46	0,2	0,8	x
22,0	0,57	0,2	1,0	
25,0	0,72	0,2	1,0	x
28,0	0,89	0,2	1,0	
30,0	1,03	0,2	1,0	x
32,0	1,16	0,2	1,1	
35,0	1,40	0,2	1,1	x
36,0	1,46	0,2	1,2	
40,0	1,82	0,2	1,2	x
45,0	2,31	0,3	1,3	
50,0	2,85	0,3	1,3	x
56,0	3,51	0,3	1,3	
60,0	4,08	0,3	1,6	x
65,0	4,72	0,3	1,6	
70,0	5,55	0,3	1,6	x
75,0	6,34	0,4	2,0	
80,0	7,27	0,4	2,0	x
85,0	8,20	0,5	2,2	
90,0	9,20	0,5	2,2	
100,0	11,40	0,6	2,5	x
110,0	13,76	0,7	3,0	
120,0	16,40	0,8	3,5	x
130,0	19,27	0,9	3,8	
135,0	20,71	0,9	3,8	
140,0	22,38	0,9	3,8	
150,0	25,61	1,0	4,2	x

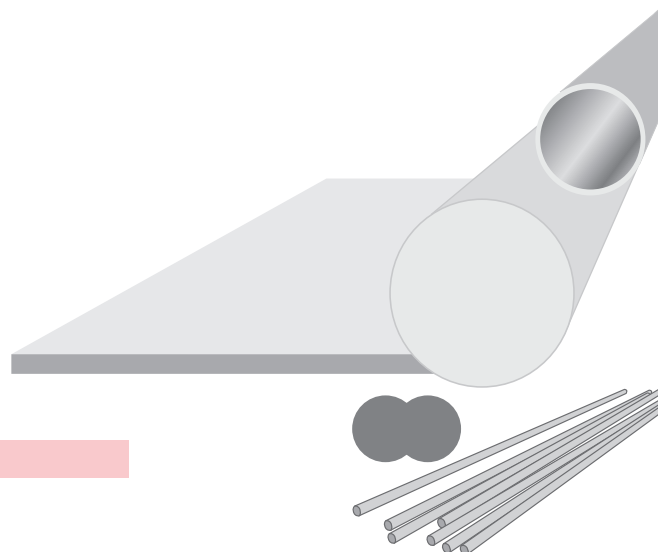
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PA 12

Polyamid 12



Anwendungsbereiche

- Maschinen- und Apparatebau
- Fahrzeugbau
- Seilbahnbau
- Transport- und Fördertechnik
- Verpackungsindustrie

Anwendungsbeispiele

- Lager- und Getriebeteile
- Gehäuse
- Abdeckungen
- Dicht- und Dämpfungselemente
- Zahnräder
- Kettenräder

Materialeigenschaften

- geringste Wasseraufnahme und höchste Maßbeständigkeit innerhalb der Polyamide
- geräusch- und vibrationsdämpfend
- außergewöhnlich hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- erhöhte Maßhaltigkeit

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,02
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,8
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	50
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	20
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	78
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	100
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +80
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	26

PA 12

Polyamid 12 ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	3000 / 1000 x 500 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
10,0	11,64	0,20	1,10	x	x
12,0	14,10	0,30	1,50		
15,0	17,38	0,30	1,50	x	x
20,0	22,84	0,30	1,50	x	
25,0	28,31	0,30	1,50	x	x
30,0	34,43	0,50	2,50		
35,0	39,89	0,50	2,50		
40,0	45,36	0,50	2,50	x	
45,0	50,82	0,50	2,50		
50,0	56,28	0,50	2,50	x	
60,0	67,76	0,50	3,50		

Dicke mm	3000 x 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
8,0	9,32	0,20	0,90		
10,0	11,47	0,20	0,90		
12,0	14,04	0,30	1,50		
16,0	18,41	0,30	1,50	x	
20,0	22,74	0,30	1,50	x	
25,0	28,19	0,30	1,50		
30,0	34,28	0,50	2,50	x	
35,0	39,72	0,50	2,50	x	
40,0	45,16	0,50	2,50		
45,0	50,82	0,50	2,50		
50,0	56,08	0,50	2,50	x	
60,0	67,48	0,50	3,50		

Dicke mm	2000 x 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
70,0	78,20	0,50	5,00		
80,0	90,09	0,50	5,00		
100,0	111,86	0,50	5,00		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 12

Polyamid 12 ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
0,3	0,32	-0,02	0,10	
0,4	0,43	-0,02	0,10	
0,5	0,55	-0,02	0,10	
0,6	0,65	-0,05	0,10	
0,8	0,87	-0,05	0,10	
1,0	1,08	-0,05	0,10	
1,2	1,30	-0,05	0,10	
1,5	1,63	-0,15	0,15	
2,0	2,19	-0,15	0,15	x
2,5	2,68	-0,15	0,15	
3,0	3,28	-0,20	0,20	x
4,0	4,37	-0,20	0,20	x
5,0	5,46	-0,25	0,30	x
6,0	6,56	-0,25	0,30	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PA 12

Polyamid 12



Vollstäbe

Farbe



natur

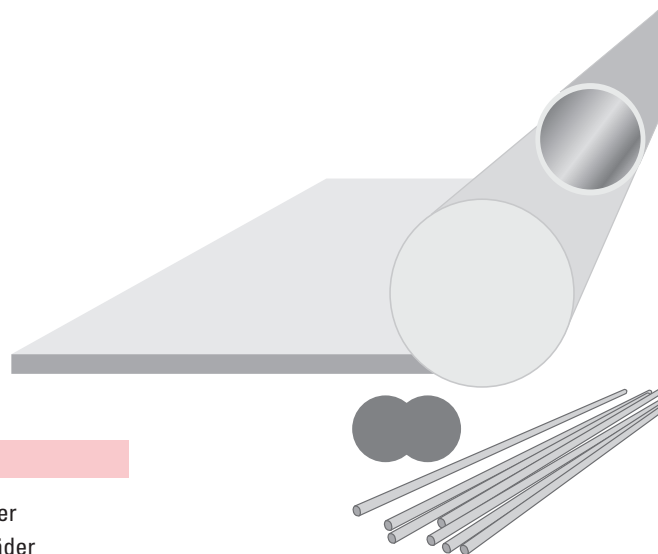


schwarz

Dia mm	3000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
extrudiert					
5,0	0,02	0,10	0,40		
6,0	0,03	0,10	0,40		
7,0	0,04	0,10	0,40		
8,0	0,06	0,10	0,50		
10,0	0,09	0,10	0,50		
12,0	0,13	0,20	0,70		
15,0	0,20	0,20	0,70		
16,0	0,22	0,20	0,70	x	
18,0	0,28	0,20	0,70		
20,0	0,34	0,20	0,70	x	x
22,0	0,42	0,20	0,90		
25,0	0,55	0,20	0,90	x	x
28,0	0,68	0,20	0,90		
30,0	0,78	0,20	0,90	x	x
32,0	0,89	0,20	1,10		
35,0	1,06	0,20	1,10	x	
36,0	1,13	0,20	1,20		
40,0	1,37	0,20	1,20	x	x
45,0	1,75	0,30	1,30		
50,0	2,15	0,30	1,30	x	x
55,0	2,60	0,30	1,30		
60,0	3,09	0,30	1,60	x	x
65,0	3,63	0,30	1,60		
70,0	4,19	0,30	1,60	x	x
75,0	4,84	0,40	2,00		
80,0	5,50	0,40	2,00	x	
85,0	6,21	0,50	2,20		
90,0	6,95	0,50	2,20		
100,0	8,62	0,60	2,50		
110,0	11,87	0,70	3,00		
120,0	12,43	0,80	3,50		
125,0	13,47	0,80	3,50		
130,0	14,60	0,90	3,80		
140,0	16,88	0,90	3,80		
150,0	19,40	1,00	4,20		
155,0	20,85	1,10	4,50		
160,0	22,02	1,10	4,50		
165,0	23,66	1,20	5,00		
170,0	25,09	1,20	5,00		
175,0	26,56	1,20	5,00		
180,0	27,93	1,20	5,00		
190,0	31,32	1,30	5,50		
200,0	34,65	1,30	5,50		

PA 4.6

Polyamid 4.6



Anwendungsbereiche

- Elektronikindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau

Anwendungsbeispiele

- Spulenkörper
- Sensoren
- Führungs- und Kupplungsteile
- Führungsleisten
- Schalter
- Zahnräder

Materialeigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahmen von bis zu 3,7% im Normalklima
- hohe Kratzfestigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- bedingte Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- sehr hohe Gebrauchstemperatur

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,18
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	3,7
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	95
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	168
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	84

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +135

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	22

PA 4.6

Polyamid 4.6




Vollstäbe

Farbe

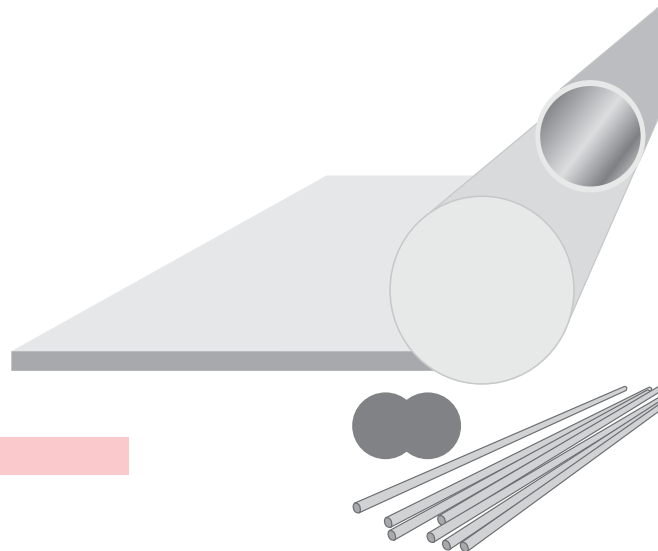


rotbraun

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	 extrudiert
8,0	0,06	0,10	0,50	
10,0	0,10	0,10	0,50	
12,0	0,14	0,20	0,70	
15,0	0,23	0,20	0,70	
16,0	0,26	0,20	0,70	
18,0	0,33	0,20	0,70	
20,0	0,40	0,20	0,70	
22,0	0,49	0,20	0,90	
25,0	0,64	0,20	0,90	
28,0	0,79	0,20	0,90	
30,0	0,90	0,20	0,90	
32,0	1,03	0,20	1,10	
35,0	1,22	0,20	1,10	
40,0	1,60	0,20	1,10	
45,0	2,02	0,30	1,30	
50,0	2,49	0,30	1,30	x
55,0	3,01	0,30	1,30	
60,0	3,58	0,30	1,30	

PC

Polycarbonat



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Baugewerbe
- Werbetechnik
- Ladenbau

Anwendungsbeispiele

- Maschinenabdeckungen
- Zusatzverglasungen
- Füllungen für Treppengeländer
- Vordächer
- Lichtwerbung

Materialeigenschaften

- sehr gute optische Eigenschaften
- hochtransparent
- glatte Oberfläche
- hoch schlagzäh
- sehr gute mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften

Verarbeitungshinweise

- kleben
- kalt verformbar
- fräsen
- bohren
- bedrucken
- schneiden

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten			siehe Tabelle
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	60
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	82
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-1, -2	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	65
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +120

Elektrische Eigenschaften

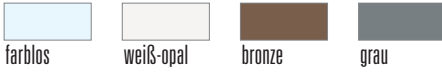
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	34

Polycarbonat mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



Weiß-opal, bronze und grau nur in Verbindung mit UV!

Dicke	3050 x 2050 mm	UV 2x	UV ohne	Farbe			
mm	kg/m ²			extrudiert			
2,0	2,40	x	x	x	x		
3,0	3,60	x	x	x	x	x	x
4,0	4,80	x	x	x	x	x	x
5,0	6,00	x	x	x	x	x	x
6,0	7,20	x	x	x		x	x
8,0	9,60	x	x	x		x	x
10,0	12,00	x	x	x		x	
12,0	14,40	x	x	x			
15,0	18,00	x	x	x			x
20,0	24,00	x	x				

Zusatzinfo:

Weiteres Format: 1520 x 2050 mm

Weitere Ausführungen: Antireflex, Abriebfest, Colorline, Hygard, Titan, Vista, flammhemmend, LED

Zusätzlich bieten wir Ihnen auch diverse Hilfsmittel wie Acrifix-Kleber, Kunststoffreiniger usw. an.

Dicke	2050 x 1250 mm	UV 2x	UV ohne	Farbe
mm	kg/m ²			extrudiert
0,75	0,90	-	x	x
1,00	1,20	-	x	x
1,50	1,80	-	x	x
2,00	2,40	-	x	x
3,00	3,60	-	x	x
4,00	4,80	-	x	x
5,00	6,00	-	x	x
6,00	7,20	-	x	x
8,00	9,60	-	x	x
10,00	12,00	-	x	x
12,00	14,40	-	x	x

Brennverhalten

Makrolon® GP 099 farblos

nach UL 94

0,75 + 1,0 mm = V2

1,5 - 8,0 mm = HB

10,0 - 15,0 mm = VO

nach DIN 4102

0,75 mm = B2

1,0 - 6,0 mm = B1

8,0 - 15,0 mm = B2

nach EN 13501-1

1,0 - 3,0 mm = B-s1,d0

4,0 - 6,0 mm = B-s2,d0

Makrolon® GP 2099 UV farblos

nach DIN 4102

0,75 - 15,0 mm = B2

nach EN 13501-1

1,0 - 6,0 = B-s1,d0

Makroclear® farblos

nach DIN 4102

0,75 - 4,0 mm = B1

nach EN 13501-1

0,75 - 6,0 mm = B-s2,d0

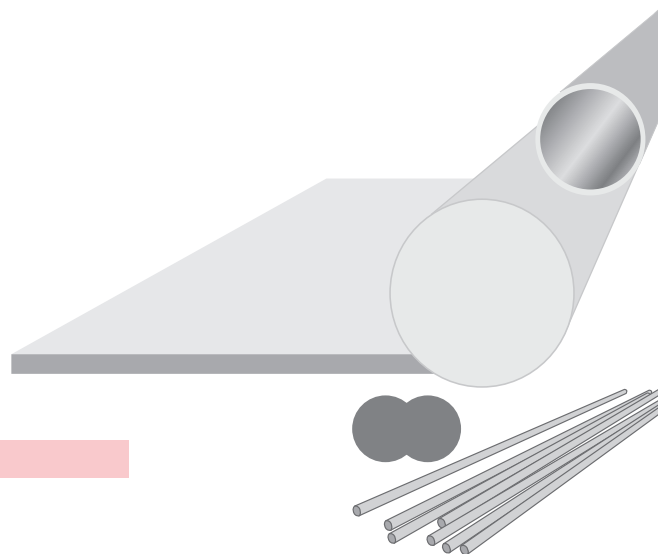
Makrolife® UV farblos

nach EN 13501-1

6,0 mm = B-s2,d0

PC AS

Polycarbonat antistatisch



Anwendungsbereiche

- Reinraumtechnik
- Maschinenbauabdeckungen
- Mess- und Regeltechnik
- Mikrochip-Industrie
- Anlagenbau

Anwendungsbeispiele

- Schutzverglasungen
- Einhausungen

Materialeigenschaften

- verhindert elektrostatische Aufladung, Staubpartikel werden nicht angezogen
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- hohe Schlagfestigkeit
- höchste Chemikalienbeständigkeit
- abriebfest
- UV Beständig

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- bohren
- kleben
- abkanten

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,35
Brennverhalten	DIN 4102	1-5 / 6-12 mm	B1 / B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	63
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-

Thermische Eigenschaften

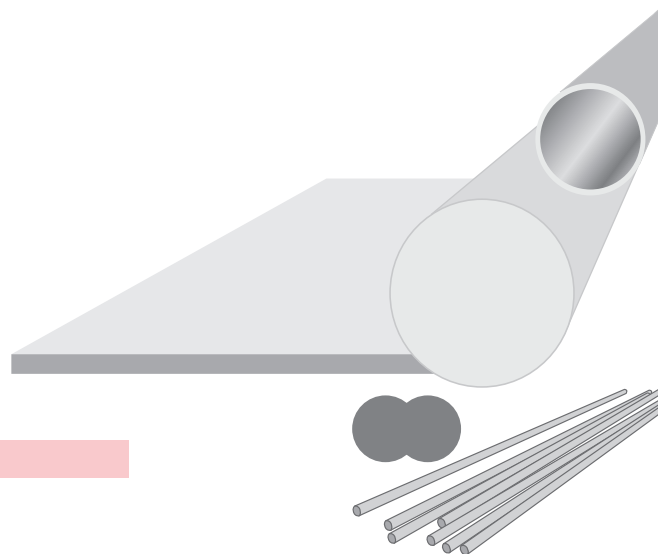
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	65
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +120

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ⁵⁻⁸
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	35

PC Industrie

Polycarbonat Industriequalität



Anwendungsbereiche

- Elektroindustrie
- Apparatebau
- Medizintechnik
- Fahrzeugbau

Anwendungsbeispiele

- Gehäuse
- Abdeckhauben

Materialeigenschaften

- sehr hohe Maßstabilität
- geringe Wasseraufnahme
- hohe Steifigkeit
- hervorragende Schlagzähigkeit
- hohe Härte

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- kleben
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	65
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	20
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	130
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	82

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +115

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

PC Industrie

Polycarbonat Industriequalität
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



farblos
naturtrüb

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
6,0	8,00	0,2	0,9	
8,0	10,20	0,2	0,9	
10,0	13,36	0,2	1,1	
12,0	15,77	0,3	1,5	
15,0	20,13	0,3	1,5	x
16,0	21,17	0,3	1,5	x
20,0	26,72	0,3	1,5	x
25,0	32,99	0,5	2,5	x
30,0	40,32	0,5	2,5	x
40,0	53,33	0,5	2,5	x
50,0	65,60	0,5	2,5	x
60,0	77,38	0,5	3,5	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PC Industrie

Polycarbonat Industriequalität



Vollstäbe

Farbe



farblos
naturtrüb

Dia	3000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
6,0	0,04	0,1	0,4	
8,0	0,07	0,1	0,5	
10,0	0,10	0,1	0,8	x
12,0	0,15	0,2	0,9	x
15,0	0,23	0,2	0,9	
16,0	0,27	0,2	0,9	x
18,0	0,33	0,2	0,9	
20,0	0,41	0,2	0,9	x
22,0	0,51	0,2	1,2	
25,0	0,72	0,2	1,2	x
28,0	0,81	0,2	1,2	
30,0	0,92	0,2	1,2	x
32,0	1,05	0,2	1,2	
35,0	1,26	0,2	1,6	
36,0	1,30	0,2	1,6	x
40,0	1,64	0,2	1,6	x
45,0	2,09	0,3	2,0	x
50,0	2,57	0,3	2,0	x
55,0	3,09	0,3	2,0	
60,0	3,70	0,3	2,5	x
65,0	4,32	0,3	2,5	
70,0	5,00	0,3	2,5	x
75,0	5,77	0,4	3,0	
80,0	6,54	0,4	3,0	x
85,0	7,41	0,5	3,4	
90,0	8,28	0,6	3,8	
100,0	10,23	0,6	3,8	x
110,0	12,39	0,7	4,0	x
120,0	14,74	1,2	7,4	
125,0	15,98	0,8	4,6	x
130,0	17,37	0,9	5,4	
140,0	20,40	1,2	7,4	
150,0	23,06	1,2	7,4	x
160,0	26,26	1,1	6,3	
180,0	33,29	1,2	7,4	x
200,0	41,15	1,3	8,5	

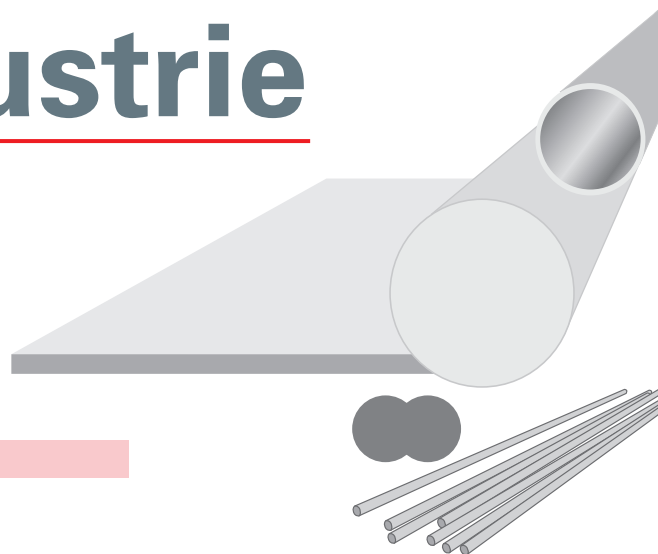
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning most of the page width.

PC GF20 Industrie

**Polycarbonat Industriequalität
mit 20 % Glasfaser verstärkt**



Anwendungsbereiche

- Elektroindustrie
- Apparatebau
- Medizintechnik
- Fahrzeugbau

Anwendungsbeispiele

- Gehäuse
- Abdeckhauben

Materialeigenschaften

- sehr hohe Maßstabilität
- geringe Wasseraufnahme
- hohe Steifigkeit
- hervorragende Schlagzähigkeit
- hohe Härte

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- kleben
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,33
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,15
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	VO/VO
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	85
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	8
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85

Thermische Eigenschaften

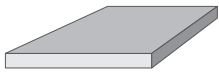
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	30
Dauergebrauchstemperatur		°C	-30 bis +120

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	35

PC GF20

**Polycarbonat Industriequalität
mit 20 % Glasfaser verstärkt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



farblos
naturtrüb

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
6,0	8,99	0,2	0,9	
8,0	11,47	0,2	0,9	
10,0	14,34	0,2	1,1	x
12,0	17,74	0,3	1,5	
15,0	22,64	0,3	1,5	
16,0	23,82	0,3	1,5	
20,0	30,76	0,3	1,5	
25,0	39,15	0,5	2,5	x
30,0	44,64	0,5	2,5	
40,0	59,95	0,5	2,5	
50,0	76,01	0,5	2,5	x
60,0	87,19	0,5	3,5	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PC GF20

**Polycarbonat Industriequalität
mit 20 % Glasfaser verstärkt**



Vollstäbe

Farbe



farblos
naturtrüb

Dia	3000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
6,0	0,04	0,1	0,4	
8,0	0,08	0,1	0,5	
10,0	0,12	0,1	0,8	
12,0	0,17	0,2	0,9	
15,0	0,26	0,2	0,9	
16,0	0,30	0,2	0,9	
18,0	0,38	0,2	0,9	
20,0	0,46	0,2	0,9	
22,0	0,57	0,2	1,2	
25,0	0,73	0,2	1,2	
28,0	0,91	0,2	1,2	
30,0	1,04	0,2	1,2	
32,0	1,18	0,2	1,2	
35,0	1,42	0,2	1,6	
40,0	1,85	0,2	1,6	x
45,0	2,34	0,3	2,0	
50,0	2,89	0,3	2,0	x
55,0	3,47	0,3	2,0	
60,0	4,16	0,3	2,5	
65,0	4,86	0,3	2,5	
70,0	5,62	0,3	2,5	
75,0	6,48	0,4	3,0	
80,0	7,36	0,4	3,0	
85,0	8,33	0,5	3,4	
90,0	9,32	0,5	3,4	
100,0	11,51	0,6	3,8	
110,0	13,94	0,7	4,0	
125,0	17,98	0,8	4,6	
130,0	19,80	0,9	5,4	
140,0	22,96	0,9	5,4	
150,0	25,95	1,0	5,8	
160,0	29,54	1,1	6,3	
180,0	37,45	1,2	7,4	
200,0	46,29	1,3	8,5	

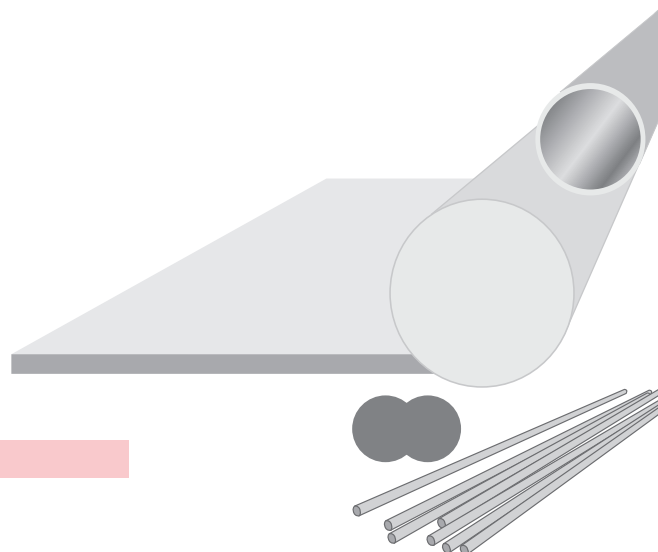
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density



Anwendungsbereiche

- chemischer Behälter- und Apparatebau
- Lebensmittelindustrie
- chemische Industrie
- Orthopädietechnik
- Ladenbau

Anwendungsbeispiele

- Behälter
- Pumpenbauteile
- Rammschutzleisten
- Orthesen und Prothesen

Materialeigenschaften

- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für PE 100 schwarz gem. DIBt
- sehr geringe Wasseraufnahme
- hohe Schlagzähigkeit/Steifigkeit
- gute Zerspanbarkeit/Schweißbarkeit
- physiologisch unbedenklich:
PE 100 nach EU
PE-HD natur nach EU und FDA
PE-HD schwarz, nach EU und BfR

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- fräsen
- bohren
- abkanten
- stanzen
- wasserstrahlschneiden
- drehen
- nieten
- sägen
- schneiden
- schweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		siehe oben

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	23
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	30
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	40
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	65

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	180
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	47

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	extrudiert	
1,0	0,96	-0,11	0,11	x	x
1,5	1,46	-0,12	0,12	x	x
2,0	1,93	-0,14	0,14	x	x
3,0	2,90	-0,17	0,17	x	x
4,0	3,86	-0,20	0,20	x	x
5,0	4,83	-0,23	0,23	x	x
6,0	5,79	-0,26	0,26	x	x
8,0	7,72	-0,32	0,32	x	x
10,0	9,65	-0,38	0,38	x	x
12,0	11,58	-0,44	0,44	x	x
15,0	14,47	-0,53	0,53	x	x
20,0	19,28	-0,68	0,68	x	x
25,0	24,11	-0,83	0,83	x	x
30,0	28,93	-0,98	0,98	x	x
35,0	33,73	-1,13	1,13	x	
40,0	38,58	-1,28	1,28	x	
50,0	48,23	-1,58	1,58	x	

Dicke mm	3000 x 1500 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe			
		min.	max.	extrudiert			
2,0	1,93	-0,14	0,14	x	x		
3,0	2,90	-0,17	0,17	x	x		
4,0	3,86	-0,20	0,20	x	x		
5,0	4,83	-0,23	0,23	x	x	x	
6,0	5,79	-0,26	0,26	x	x		
8,0	7,72	-0,32	0,32	x	x	x	
10,0	9,65	-0,38	0,38	x	x	x	
12,0	11,58	-0,44	0,44	x	x	x	
15,0	14,47	-0,53	0,53	x	x	x	x
20,0	19,28	-0,68	0,68	x	x		
25,0	24,11	-0,83	0,83	x	x		
30,0	28,93	-0,98	0,98	x	x		
40,0	38,58	-1,28	1,28	x	x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

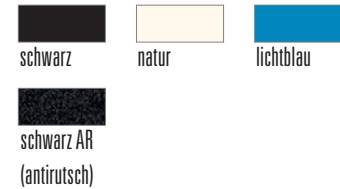
PE 300 HD

**Polyethylen 300 high density
ohne Schutzfolie**



Platten

Farben



Dicke	4000 x 2000 mm	Dickentoleranz		Farbe			
		mm		extrudiert			
mm	kg/m ²	min.	max.				
5,0	4,83	-0,23	0,23	x			
6,0	5,79	-0,26	0,26	x			
8,0	7,72	-0,32	0,32	x			
10,0	9,65	-0,38	0,38	x		x	
12,0	11,58	-0,44	0,44	x			
15,0	14,47	-0,53	0,53	x		x	
20,0	19,28	-0,68	0,68	x		x	x
25,0	24,11	-0,83	0,83	x			
30,0	28,93	-0,98	0,98	x			
40,0	38,58	-1,28	1,28	x			

Lieferbare Qualitäten, gültig für die drei zuvor genannten Tabellen:

PE 100 Platten schwarz

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Formate:

2000 x 1000 x 1,0 - 50,0 mm

3000 x 1500 x 2,0 - 40,0 mm

4000 x 2000 x 6,0 - 40,0 mm

PE-HD Platten schwarz

keine Behälterbauqualität nach DVS* mit Werten von PE 63 / PE 80 oder PE 100.

Formate:

2000 x 1000 x 1,0 - 30,0 mm

3000 x 1000 x 2,0 - 25,0 mm

PE 100 Platten natur

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Formate:

2000 x 1000 x 6,0 - 40,0 mm

3000 x 1500 x 6,0 - 30,0 mm

4000 x 2000 x 6,0 - 30,0 mm

PE-HD Platten natur

keine Behälterbauqualität nach DVS* mit Werten von PE 63 / PE 80 oder PE 100.

Formate:

2000 x 1000 x 1,0 - 5,0 mm

3000 x 1500 x 2,0 - 5,0 mm

PE 300 HD

**Polyethylen 300 high density
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



PE 100 Platte lichtblau

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Format:

3000 x 1500 x 8,0 - 15,0 mm

4000 x 2000 x 20,0 mm

PE 100 AR Platten schwarz

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Format:

3000 x 1500 x 15 mm

Zusatzinfo:

* DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.



Platten

Farbe



Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / pressblank	
10,0	9,79	0,00	3,00		
12,0	11,73	0,00	3,00		
15,0	14,69	0,00	3,00		
20,0	19,58	0,00	3,00		
25,0	24,48	0,00	5,00		
30,0	29,38	0,00	5,00	x	
35,0	34,27	0,00	5,00		x
40,0	39,17	0,00	5,00	x	x
50,0	48,96	0,00	6,00	x	x
60,0	58,75	0,00	6,00	x	x
70,0	68,54	0,00	8,00	x	
80,0	78,34	0,00	8,00	x	x
90,0	88,13	0,00	10,00	x	x
100,0	97,92	0,00	10,00	x	x

Zusatzinfo: Lieferbare Qualität zu obiger Tabelle

*PE 100 Platten schwarz

gepresst / pressblank und gepresst / gehobelt,
mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Format:

2000 x 1000 x 10,0 - 100,0 mm

Dicken bis 200 mm auf Anfrage!

**PE-HD Platten natur

gepresst / pressblank und gepresst / gehobelt,
keine Behälterbauqualität nach DVS*** mit Werten von PE 63 / PE 80
oder PE 100.

Format:

2000 x 1000 x 10,0 bis 100,0 mm

Dicken bis 200 mm auf Anfrage!

*** DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

PE 300 HD

**Polyethylen 300 high density
ohne Schutzfolie**



Platten

Farben



schwarz*

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	■ gepresst / gehobelt
10,0	9,79	0,00	0,40	
12,0	11,73	0,00	0,40	
15,0	14,69	0,00	0,40	
20,0	19,58	0,00	0,40	
25,0	24,48	0,00	0,40	
30,0	29,38	0,00	0,40	
35,0	34,27	0,00	0,40	
40,0	39,17	0,00	0,40	
50,0	48,96	0,00	0,40	
60,0	58,75	0,00	0,40	
70,0	68,54	0,00	0,40	
80,0	78,34	0,00	0,40	x
90,0	88,13	0,00	0,40	x
100,0	97,92	0,00	0,40	x

Zusatzinfo: Lieferbare Qualität zu obiger Tabelle

*PE 100 Platten schwarz

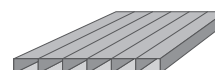
gepresst / pressblank und gepresst / gehobelt,

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau

Format:

2000 x 1000 x 10,0 - 100,0 mm

Dicken bis 200 mm auf Anfrage!



Hohlkammerplatte

Farbe



schwarz

Dicke	3000 x 1000 mm	Farbe	Dicke	Stegabstand
mm	kg/m ²			
54,0	16,70	x	6,0	54,00
54,0	14,27	x	6,0	108,00
58,0	20,54	x	8,0	54,00

Zusatzinfo:

Gefertigt aus PE 100 schwarz,

mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau.

PE 100 HKP-Eckelemente sind auf Anfrage auch lieferbar!

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density



Vollstäbe

Farbe



Dia mm	1000 / 2000 mm kg/m	Dickentoleranz in mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
10,0	0,09	0,10	0,60	x	x
15,0	0,19	0,20	0,80	x	x
20,0	0,33	0,20	1,20	x	x
25,0	0,51	0,20	1,20	x	x
30,0	0,72	0,20	1,20	x	x
35,0	0,99	0,20	1,30	x	x
40,0	1,28	0,20	1,50	x	x
45,0	1,62	0,30	2,00	x	x
50,0	2,01	0,30	2,00	x	x
60,0	2,88	0,30	2,30	x	x
65,0	3,37	0,30	2,50		x
70,0	3,91	0,30	2,50	x	x
80,0	5,10	0,40	3,00	x	x
90,0	6,45	0,50	3,40	x	x
100,0	7,96	0,60	3,80	x	x
110,0	9,61	0,70	4,20	x	x
120,0	11,38	0,80	4,60	x	x
125,0	12,41	0,80	4,60		x
130,0	13,32	0,90	5,40	x	x
140,0	15,58	0,90	5,40	x	x
150,0	17,90	1,00	5,80	x	x
160,0	20,35	1,10	6,30	x	x
180,0	25,70	1,20	7,40	x	x
200,0	32,20	1,30	8,50	x	x
225,0	42,00	1,50	9,50	x	x
250,0	50,00	1,50	9,50	x	x
300,0	71,80	1,50	10,00	x	x
350,0	98,00	1,50	12,00	x	x
400,0	127,00	1,50	12,00	x	x
500,0	197,00	1,50	12,00	x	x
600,0	290,00	1,50	12,00		x
700,0	395,00	1,50	12,00		x
800,0	481,00	1,50	12,00		x

Zusatzinfo:

Abmessungen:

10 - 200 mm in 2000 mm Länge

100 - 800 mm in 1000 mm Länge

Lieferbare Qualität zu obiger Tabelle

*In der Farbe schwarz werden die Stäbe ausschließlich in der Qualität PE 100 geliefert. Mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau.

**In der Farbe natur werden die Vollstäbe ausschließlich in der Qualität PE-HD geliefert.

Keine Behälterbauqualität nach DVS*** mit Werten von PE 63 / PE 80 oder PE 100.

*** DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density



Hohlstäbe

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe ■
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
30**	15	0,54	0,4	1,1	-0,4	-1,1	x
50**	30	1,27	0,6	2,0	-0,6	-2,0	x
70**	30	3,17	0,8	3,0	-0,8	-3,0	x
100**	70	4,25	1,2	3,6	-1,6	-5,0	x
110*	45	7,98	1,2	3,6	-0,6	-2,0	x
140**	70	12,07	1,5	4,5	-2,0	-6,5	x
160*	70	16,40	1,8	5,4	-0,8	-3,0	x
200**	120	21,38	2,0	6,0	-2,5	-8,5	x
230*	110	32,32	3,0	9,0	-1,6	-5,0	x
250*	145	32,86	3,0	9,0	-3,0	-12,0	x
325*	170	60,79	3,0	11,0	-2,2	-7,5	x
360*	180	77,01	3,0	11,0	-7,0	-11,5	x
360*	220	64,33	3,0	11,0	-2,5	-8,5	x
370*	220	70,11	3,0	11,0	-2,5	-8,5	x
410*	225	93,07	3,0	13,0	-3,0	-12,0	x
410*	250	83,66	3,0	13,0	-3,0	-12,0	x
460*	225	127,54	3,0	13,0	-3,0	-12,0	x
510*	240	160,44	3,0	15,0	-3,0	-14,0	x
510*	315	150,19	3,0	15,0	-3,5	-13,0	x
640*	315	245,90	3,0	15,0	-3,5	-12,0	x
640*	420	184,76	3,0	15,0	-3,5	-16,0	x
710*	500	201,32	3,0	15,0	-3,5	-16,0	x
810*	500	321,75	1,0	15,0	-3,5	-16,0	x

Farbe

schwarz

Zusatzinfo:

Lieferbare Qualitäten zu obiger Tabelle:

*PE 100 Hohlstäbe schwarz,
mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau.

** PE-HD Hohlstäbe schwarz,
Keine Behälterbauqualität nach DVS*** mit Werten von PE 63 / PE 80
oder PE 100.

*** DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density



Schweißdrähte (RD)

Farbe



schwarz

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150	x		x	x	x
4,0	-	85	x		x	x	x
5,0	-	45			x	x	x



Schweißdrähte (TA 80)

Farbe



schwarz

Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	3,0	115			x		
6,0	3,6	80			x		
7,0	4,3	55			x		



Schweißdrähte (TA 90)

Farbe



schwarz

Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	2,8	125		x			
5,0	3,6	85		x	x		
6,0	4,5	55		x	x		
7,0	5,0	30		x			



Schweißdrähte (TL)

Farbe



schwarz

Durchmesser Drilling (TL)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	3,5	85			x		

Zusatzinfo:

Lieferbare Qualitäten zu obigen Tabellen:

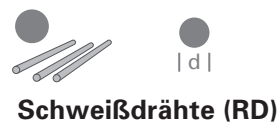
Alle Schweißdrähte schwarz, natur und lichtblau werden in der Qualität PE 100 ausgeliefert.

Mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau.

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150			x		
4,0	-	85			x	x	
5,0	-	45			x		



Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150					
4,0	-	85				x	



Zusatzinfo:

Lieferbare Qualitäten zu obigen Tabellen:

Alle Schweißdrähte schwarz, natur und lichtblau werden in der Qualität PE 100 ausgeliefert.

Mit DIBt-Zulassung für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau.

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 300 HD

Polyethylen 300 high density



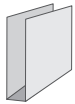
Rechteckrohr

Farbe



schwarz

Maße Rechteckrohr	Farbe	Länge
A x B x C mm	extrudiert	mm
73,0 x 53,0 x 4,0	x	5000



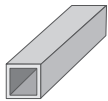
U-Profile

Farbe



schwarz

Maße U-Profile	Farbe	Länge
A x B x C mm	extrudiert	mm
48,0 x 46,0 x 3,5	x	5000
49,0 x 69,0 x 4,0	x	5000
49,0 x 67,0 x 4,0	x	5000
49,0 x 72,0 x 4,0	x	5000
49,0 x 112,0 x 4,0	x	5000
49,0 x 132,0 x 4,0	x	5000
69,0 x 65,0 x 4,0	x	5000
69,0 x 92,0 x 4,0	x	5000
69,0 x 134,0 x 4,0	x	5000
90,0 x 92,0 x 4,0	x	5000
92,0 x 155,0 x 5,0	x	5000



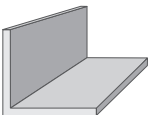
Vierkantrohr

Farbe



schwarz

Maße Vierkantrohr	Farbe	Länge
A x B x C mm	extrudiert	mm
50,0 x 50,0 x 4,0	x	5000
35,0 x 35,0 x 3,0	x	5000



Winkelprofile

Farbe

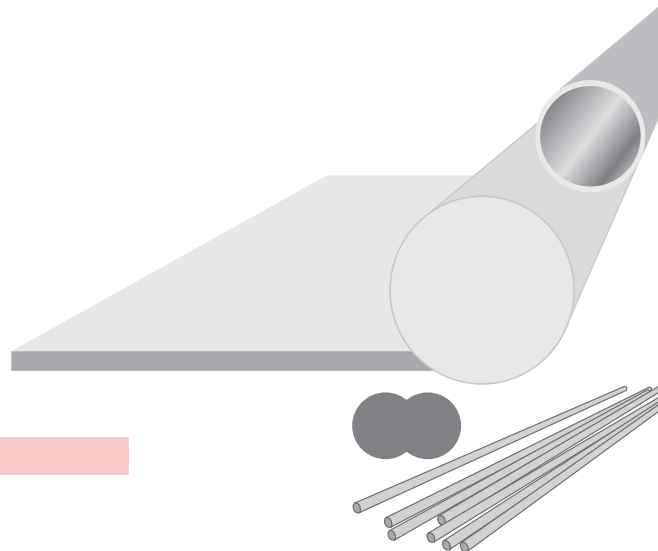


schwarz

Maße Winkelprofile	Farbe	Länge
A x B x C mm	extrudiert	mm
30,0 x 30,0 x 3,0	x	5000
40,0 x 40,0 x 4,0	x	5000
50,0 x 50,0 x 5,0	x	5000

PE-EL

Polyethylen elektrisch leitfähig



Anwendungsbereiche

- chem. Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Klima- und Lüftungstechnik
- Maschinenbau

Anwendungsbeispiele

- Rohrleitungen
- Behälter
- Arbeitsplatzunterlage

Materialeigenschaften

- elektrisch leitfähig
- kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- UV-stabilisiert
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- fräsen
- bohren
- sägen
- stanzen
- kalt abkanten
- wasserstrahlschneiden
- drehen
- nieten
- abkanten
- schneiden
- schweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,99
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	26
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	67

Thermische Eigenschaften

Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	180
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥ 10 ⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PE-EL

Polyethylen elektrisch leitfähig ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
3,0	2,98	-0,17	0,17	x
4,0	3,97	-0,20	0,20	x
5,0	4,97	-0,23	0,23	x
6,0	5,96	-0,26	0,26	x
8,0	7,95	-0,32	0,32	x
10,0	9,93	-0,38	0,38	x

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / pressblank
10,0	10,10	0,00	3,00	
12,0	12,12	0,00	3,00	
15,0	15,15	0,00	3,00	
20,0	20,20	0,00	3,00	
25,0	25,25	0,00	5,00	
30,0	30,30	0,00	5,00	x
40,0	40,40	0,00	5,00	x
60,0	60,60	0,00	6,00	x



Schweißdrähte (RD)

Farbe



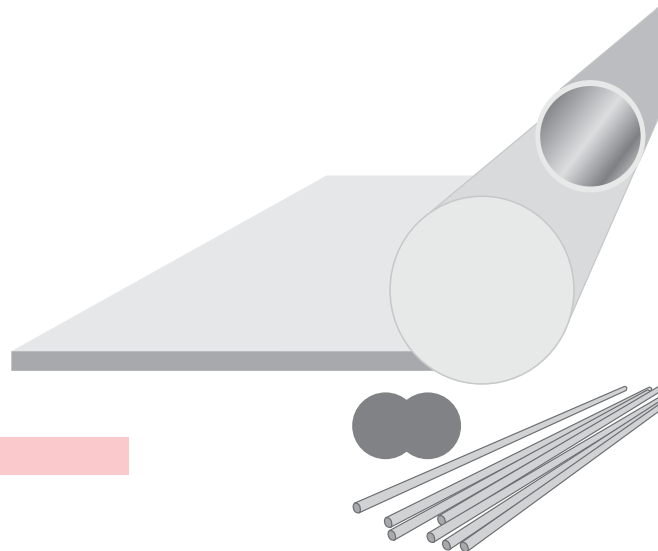
schwarz

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm						
3,0	-	150	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	-	85			x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE-W

Polyethylen weich (PE-LD) low density



Anwendungsbereiche

- Orthopädietechnik
- Tiefziehenanwendungen
- Verpackungsindustrie

Anwendungsbeispiele

- Orthesen und Prothesen
- Transportbehälter
- Dichtungen

Materialeigenschaften

- bestens geeignet für Anwendungen in der Orthopädietechnik
- hohe Flexibilität
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- stanzen
- lasern
- schneiden
- kalt abkanten
- warm abkanten
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- fräsen
- bohren
- schrauben
- verschweißen
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,92
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	13
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	21
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	54

Thermische Eigenschaften

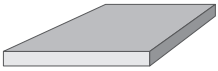
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 1139-2	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	200
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +80
Verarbeitungstemperatur		°C	+120 bis +130
Aufheizzeit, Min./mm Plattendicke		Min.	2-3

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
-----------------------	-----------	---	------------------

PE-W

Polyethylen weich (PE-LD) ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

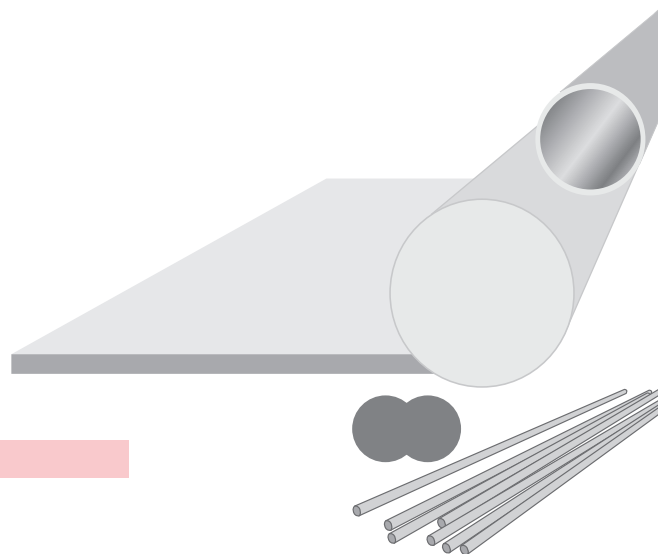
Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
1,0	0,96	-0,17	0,17	x
2,0	1,92	-0,20	0,20	x
3,0	2,88	-0,23	0,23	x
4,0	3,84	-0,26	0,26	x
5,0	4,80	-0,32	0,32	x

Notizen

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 500 HMW

Polyethylen 500 high molecular weight



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
--------------------	---------------------

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Chemischer Behälter- und Apparatebau · Transport-, Förder- und Lagertechnik · Verpackungs- und Abfüllanlagen · Maschinen- und Anlagenbau · Nahrungsmittel-, Getränke- und Abfüllindustrie | <ul style="list-style-type: none"> · Stanzunterlagen · Schneidbretter · Rammschutz · Pendeltüren |
|---|--|

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
-----------------------	-----------------------

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit · gute Gleiteigenschaften · gute mechanische Eigenschaften · nahezu keine Feuchtigkeitsaufnahme | <ul style="list-style-type: none"> · drehen · nieten · sägen · stanzen · kalt abkanten · thermisch abkanten · wasserstrahlschneiden · fräsen · bohren · schneiden · lasern · schweißen |
|--|--|

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
---------------------	------	---------	-----------

Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,96
Feuchtigkeitsaufnahme		%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x

Mechanische Eigenschaften			
---------------------------	--	--	--

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	28
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	66

Thermische Eigenschaften			
--------------------------	--	--	--

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	180
Dauergebrauchstemperatur		°C	-100 bis +80

Elektrische Eigenschaften			
---------------------------	--	--	--

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	44

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PE 500 HMW

**Polyethylen 500 high molecular weight
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
3,0	2,88	-0,17	0,17	x
4,0	3,84	-0,20	0,20	x
5,0	4,80	-0,23	0,23	x
6,0	5,76	-0,26	0,26	x
8,0	7,73	-0,32	0,32	x
10,0	9,65	-0,38	0,38	x
12,0	11,56	-0,44	0,44	x
15,0	14,44	-0,53	0,53	x

Dicke mm	3000 x 1500 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
4,0	3,84	-0,20	0,20	x
5,0	4,80	-0,23	0,23	x
6,0	5,76	-0,26	0,26	x
8,0	7,73	-0,32	0,32	x
10,0	9,65	-0,38	0,38	x

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe		
		min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				gepresst / gehobelt		
8,0	7,80	-0,20	0,40	x	x	x
10,0	9,70	-0,20	0,40	x	x	x
12,0	11,65	-0,20	0,40	x	x	x
15,0	14,55	-0,20	0,40	x	x	x
20,0	19,35	-0,20	0,40	x	x	x
25,0	24,20	-0,20	0,40	x	x	x
30,0	29,05	-0,20	0,40	x	x	x
35,0	33,85	-0,20	0,40	x	x	x
40,0	38,75	-0,20	0,40	x	x	x
45,0	43,55	-0,20	0,40	x	x	x
50,0	48,35	-0,20	0,40	x	x	x
60,0	58,05	-0,20	0,40	x	x	x
70,0	67,75	-0,20	0,40	x	x	x
80,0	77,40	-0,20	0,40	x	x	x
90,0	87,05	-0,20	0,40	x	x	x
100,0	96,75	-0,20	0,40	x	x	x
110,0	106,40	-0,20	0,40	x	x	x
120,0	116,10	-0,20	0,40	x	x	x

PE 500 HMW

**Polyethylen 500 high molecular weight
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



Dicke mm	3050 x 1250 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe		
		min.	max.			
				gepresst / gehobelt		
8,0	7,80	-0,20	0,40	x	x	x
10,0	9,70	-0,20	0,40	x	x	x
12,0	11,65	-0,20	0,40	x	x	x
15,0	14,55	-0,20	0,40	x	x	x
20,0	19,35	-0,20	0,40	x	x	x
25,0	24,20	-0,20	0,40	x	x	x
30,0	29,05	-0,20	0,40	x	x	x
35,0	33,85	-0,20	0,40	x	x	x
40,0	38,75	-0,20	0,40	x	x	x
45,0	43,55	-0,20	0,40	x	x	x
50,0	48,35	-0,20	0,40	x	x	x
60,0	58,05	-0,20	0,40	x	x	x
70,0	67,75	-0,20	0,40	x	x	x
80,0	77,40	-0,20	0,40	x	x	x
90,0	87,05	-0,20	0,40	x	x	x
100,0	96,75	-0,20	0,40	x	x	x
110,0	106,40	-0,20	0,40	x	x	x
120,0	116,10	-0,20	0,40	x	x	x
130,0*	125,75	-0,20	0,40	x	x	x
140,0*	135,40	-0,20	0,40	x	x	x
150,0*	145,05	-0,20	0,40	x	x	x

* 3120 x 1240 mm

Dicke mm	4120 x 2010mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				gepresst / gehobelt	
15,0	14,55	-0,20	0,40	x	
20,0	19,35	-0,20	0,40	x	
25,0	24,20	-0,20	0,40	x	
30,0	29,05	-0,20	0,40	x	x
35,0	33,85	-0,20	0,40		
40,0	38,75	-0,20	0,40	x	
45,0	43,55	-0,20	0,40		
50,0	48,35	-0,20	0,40	x	x
60,0	58,05	-0,20	0,40	x	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 500 HMW

Polyethylen 500 high molecular weight



Vollstäbe

Farbe



natur

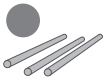
Dia mm	1000 / 2000 mm	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
30,0	0,69	0,20	1,20	x
40,0	1,21	0,20	1,50	x
50,0	1,90	0,30	2,00	x
60,0	2,74	0,30	2,30	x
70,0	3,72	0,30	2,50	x
80,0	4,86	0,40	3,00	x
90,0	6,15	0,50	3,40	x
100,0	7,60	0,60	3,80	x
120,0	10,93	0,80	4,60	x
140,0	14,88	0,90	5,40	x
150,0	17,08	1,00	5,80	x
200,0	30,37	1,30	8,50	x

Zusatzinfo:

Abmessungen:

30 - 200 mm in 2000 mm Länge

100 - 200 mm in 1000 mm Länge



| d |

Schweißdrähte (RD)

Farbe



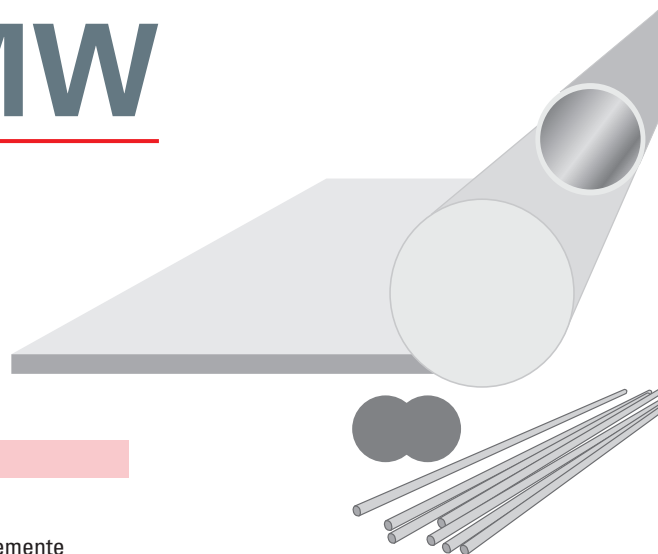
natur

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	<input type="checkbox"/> m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	-	85			x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 UHMW

Polyethylen 1000 ultra high molecular weight



Anwendungsbereiche

- chem. Behälter- und Anlagenbau
- Transport-, Förder- und Lagertechnik
- Verpackungs- und Abfüllanlagen
- Maschinen-, Hafen- und Fenderbau
- Nahrungsmittel-, Getränke- und Abfüllindustrie
- Schüttgutindustrie

Anwendungsbeispiele

- Gleitlager
- Förder-, Führungs- und Gleitelemente
- Prallplatten
- Auskleidungen für Schüttgutwaggons
- Ketten- und Kurvenführungen

Materialeigenschaften

- sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- gute Geräuschkämpfung
- sehr gute Gleiteigenschaft
- sehr gute Verschleißfestigkeit
- sehr hohe Schlagzähigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt)

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- nieten
- bohren
- sägen
- schneiden
- wasserstrahlschneiden
- thermisch abkanten

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,93
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Brennverhalten	DIN 4102	-	B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	19
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	700
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	ohne Bruch
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	30
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	60

Thermische Eigenschaften

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	180
Dauergebrauchstemperatur		°C	-260 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	44

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PE 1000 UHMW

Polyethylen 1000 ultra high molecular weight
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe			
		min.	max.				
1,0	0,95	-0,40	0,40	gespresst / geschält			
2,0	1,90	-0,40	0,40	x	x	x	
3,0	2,85	-0,40	0,40	x	x	x	x
4,0	3,80	-0,40	0,40	x	x	x	
5,0	4,75	-0,40	0,40	x	x	x	
6,0	5,70	-0,40	0,40	x	x	x	x

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe		
		min.	max.			
8,0	7,70	-0,20	0,40	x	x	x
10,0	9,65	-0,20	0,40	x	x	x
12,0	11,55	-0,20	0,40	x	x	x
15,0	14,45	-0,20	0,40	x	x	x
20,0	19,25	-0,20	0,40	x	x	x
25,0	24,00	-0,20	0,40	x	x	x
30,0	28,75	-0,20	0,40	x	x	x
35,0	33,50	-0,20	0,40	x	x	x
40,0	38,30	-0,20	0,40	x	x	x
45,0	43,10	-0,20	0,40	x	x	x
50,0	47,90	-0,20	0,40	x	x	x
60,0	57,45	-0,20	0,40	x	x	x
70,0	67,00	-0,20	0,40	x	x	x
80,0	76,60	-0,20	0,40	x	x	x
90,0	86,20	-0,20	0,40	x	x	x
100,0	95,70	-0,20	0,40	x	x	x
110,0	105,30	-0,20	0,40	x	x	x
120,0	114,85	-0,20	0,40	x	x	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 UHMW

**Polyethylen 1000 ultra high molecular weight
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



Dicke	3050 x 1250 mm	Dickentoleranz		Farbe		
		mm				
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / gehobelt		
8,0	7,70	-0,20	0,40	x	x	x
10,0	9,65	-0,20	0,40	x	x	x
12,0	11,55	-0,20	0,40	x	x	x
15,0	14,45	-0,20	0,40	x	x	x
20,0	19,25	-0,20	0,40	x	x	x
25,0	24,00	-0,20	0,40	x	x	x
30,0	28,75	-0,20	0,40	x	x	x
35,0	33,50	-0,20	0,40	x	x	x
40,0	38,30	-0,20	0,40	x	x	x
45,0	43,10	-0,20	0,40	x	x	x
50,0	47,90	-0,20	0,40	x	x	x
60,0	57,45	-0,20	0,40	x	x	x
70,0	67,00	-0,20	0,40	x	x	x
80,0	76,60	-0,20	0,40	x	x	x
90,0	86,20	-0,20	0,40	x	x	x
100,0	95,70	-0,20	0,40	x	x	x
110,0	105,30	-0,20	0,40	x	x	x
120,0	114,85	-0,20	0,40	x	x	x
130,0*	124,40	-0,20	0,40	x	x	x
140,0*	134,00	-0,20	0,40	x	x	x
150,0*	143,55	-0,20	0,40	x	x	x

**3120 x 1240 mm

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 UHMW




Polyethylen 1000 ultra high molecular weight
ohne Schutzfolie



Vollstäbe

Farbe

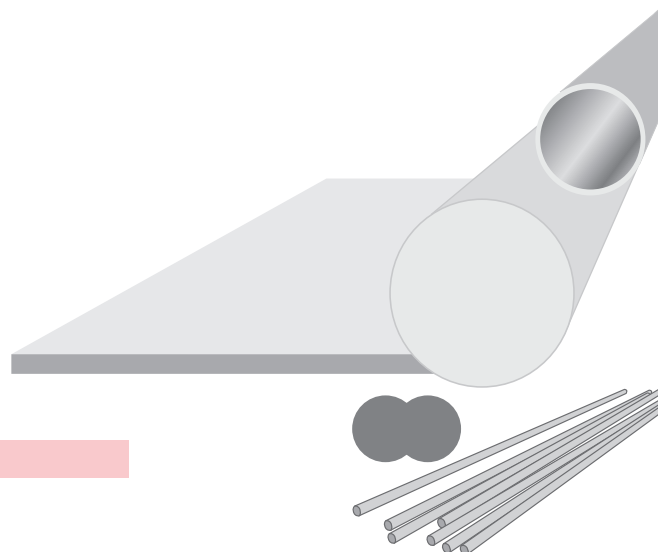


Dia mm	1000 / 2000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe		
		min.	max.			
				ramextrudiert		
20,0	0,30	0,20	1,20	x	x	x
25,0	0,51	0,20	1,20	x	x	x
30,0	0,71	0,20	1,50	x	x	x
35,0	0,91	0,50	1,40	x	x	x
40,0	1,31	0,20	1,50	x	x	x
45,0	1,62	1,30	1,50	x	x	x
50,0	2,02	0,30	2,00	x	x	x
60,0	2,83	0,30	2,30	x	x	x
70,0	3,74	0,30	2,50	x	x	x
80,0	5,05	0,40	3,00	x	x	x
90,0	6,36	0,50	3,40	x	x	x
100,0	8,18	0,60	3,80	x	x	x
110,0	9,70	0,70	4,20	x	x	x
120,0	11,31	0,80	4,60	x	x	
125,0	11,41	0,80	4,60	x	x	x
130,0	13,53	0,90	5,40	x	x	
140,0	16,16	0,90	5,40	x	x	x
150,0	18,79	1,00	5,80	x	x	x
160,0	21,21	1,10	6,30	x	x	x
180,0	27,27	1,20	7,40	x	x	x
200,0	33,33	1,30	8,50	x	x	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht die möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 AST

**Polyethylen 1000 antistatisch
ultra high molecular weight**



Anwendungsbereiche

- . Abfüll- und Getränkeindustrie
- . Lebensmittelindustrie
- . Schüttgutindustrie
- . Behälter- und Apparatebau
- . Maschinenbau

Anwendungsbeispiele

- . Gleitlager
- . Förder-, Führungs- und Gleitelemente
- . Kurvenführungen
- . Kettenräder
- . Umlenkrollen
- . Auskleidungen

Materialeigenschaften

- . antistatisch
- . sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- . gute Geräuschkämpfung
- . sehr gute Gleiteigenschaften
- . sehr gute Verschleißfestigkeit
- . sehr hohe Schlagzähigkeit
- . gute Chemikalienbeständigkeit

Verarbeitungshinweise

- . drehen
- . fräsen
- . nieten
- . bohren
- . sägen
- . schneiden
- . wasserstrahlschneiden
- . thermisch abkanten

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,94
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	11
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	38
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	64
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	180
Dauergebrauchstemperatur		°C	-260 bis +80
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	<10 ⁹
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PE 1000 AST

Polyethylen 1000 antistatisch
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	■ gepresst / geschält
2,0	1,92	-0,40	0,40	x
3,0	2,88	-0,40	0,40	x
4,0	3,84	-0,40	0,40	x
5,0	4,79	-0,40	0,40	x
6,0	6,51	-0,40	0,40	x

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	■ gepresst / gehobelt
8,0	7,70	-0,20	0,40	x
10,0	9,65	-0,20	0,40	x
12,0	11,55	-0,20	0,40	x
15,0	14,45	-0,20	0,40	x
20,0	19,25	-0,20	0,40	x
25,0	24,00	-0,20	0,40	x
30,0	28,75	-0,20	0,40	x
35,0	33,50	-0,20	0,40	x
40,0	38,30	-0,20	0,40	x
45,0	43,10	-0,20	0,40	x
50,0	47,90	-0,20	0,40	x
60,0	57,45	-0,20	0,40	x
70,0	67,00	-0,20	0,40	x
80,0	76,60	-0,20	0,40	x
90,0	86,20	-0,20	0,40	x
100,0	95,70	-0,20	0,40	x
110,0	105,30	-0,20	0,40	x
120,0	114,85	-0,20	0,40	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 AST

**Polyethylen 1000 antistatisch
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	3050 x 1250 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / gehobelt
8,0	7,70	-0,20	0,40	x
10,0	9,65	-0,20	0,40	x
12,0	11,55	-0,20	0,40	x
15,0	14,45	-0,20	0,40	x
20,0	19,25	-0,20	0,40	x
25,0	24,00	-0,20	0,40	x
30,0	28,75	-0,20	0,40	x
35,0	33,50	-0,20	0,40	x
40,0	38,30	-0,20	0,40	x
45,0	43,10	-0,20	0,40	x
50,0	47,90	-0,20	0,40	x
60,0	57,45	-0,20	0,40	x
70,0	67,00	-0,20	0,40	x
80,0	76,60	-0,20	0,40	x
90,0	86,20	-0,20	0,40	x
100,0	95,70	-0,20	0,40	x
110,0	105,30	-0,20	0,40	x
120,0	114,85	-0,20	0,40	x
130,0*	124,40	-0,20	0,40	x
140,0*	134,00	-0,20	0,40	x
150,0*	143,55	-0,20	0,40	x

* 3120 x 1240 mm

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 AST

Polyethylen 1000 antistatisch



Vollstäbe

Farbe



schwarz

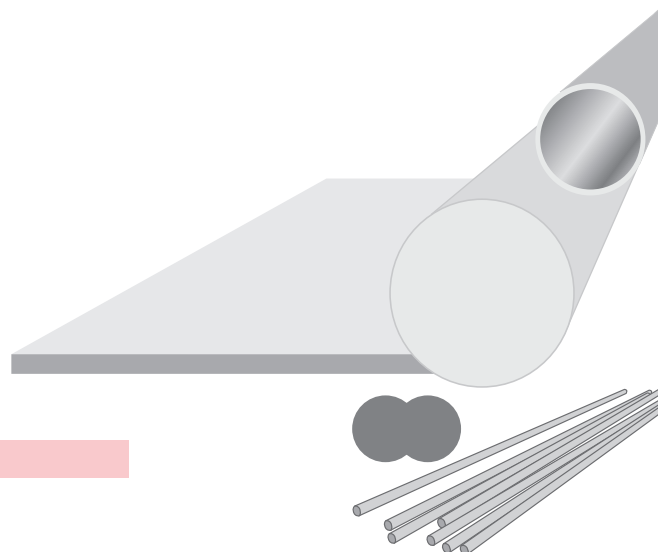
Dia mm	2000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe ■
		min.	max.	
20	0,30	0,60	0,70	x
25	0,51	0,50	0,70	x
30	0,71	1,10	1,50	x
35	0,91	0,50	1,40	x
40	1,31	0,60	2,00	x
45	1,62	1,30	1,50	x
50	2,02	0,70	1,00	x
60	2,83	0,80	1,30	x
70	3,74	0,90	1,50	x
80	5,05	0,70	1,80	x
90	6,36	1,20	3,00	x
100	8,18	4,30	5,00	x
110	9,70	4,90	5,50	x
120	11,31	2,70	4,00	x
130	13,53	3,50	6,00	x
140	16,16	0,90	5,40	x
150	18,79	1,00	5,80	x
160	21,21	1,10	6,30	x
180	27,27	1,20	7,40	x
200	33,33	1,30	8,50	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PE 1000 HT

Polyethylen 1000 Hafentechnik ultra high molecular weight

(Fenderqualität)



Anwendungsbereiche

- Wasser- und Hafenbau

Anwendungsbeispiele

- Gleit- und Fenderleisten
- Fenderplatten
- Prallplatten

Materialeigenschaften

- sehr niedrige Feuchtaufnahme (<= 0,01% nach DIN EN ISO 62)
- gute Geräuschkämpfung
- sehr gute Gleiteigenschaft
- sehr gute Verschleißfestigkeit
- sehr hohe Schlagzähigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- extra hohe UV-Stabilität möglich

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- nieten
- bohren
- wasserstrahlschneiden
- sägen
- schneiden
- thermisch abkanten

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,94
Feuchtaufnahme	DIN EN ISO 62	%	≤ 0,01
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	600
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	80
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	≥ 30
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	60 - 65

Thermische Eigenschaften

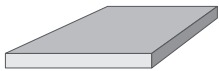
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	200
Dauergebrauchstemperatur		°C	-60 bis 80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PE 1000 HT

**Polyethylen 1000 Hafentechnik (Fenderqualität)
ultra high molecular weight**



Platten

Farbe



schwarz



schwarz-bunt

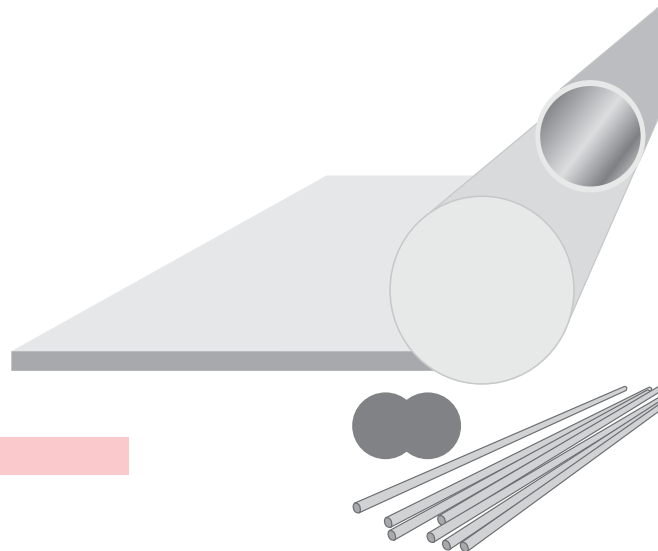
Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / gehobelt	
10,0	10,00	-0,20	0,40		
20,0	19,99	-0,20	0,40		
30,0	29,99	-0,20	0,40	x	x
40,0	39,98	-0,20	0,40	x	x
50,0	49,98	-0,20	0,40	x	x
60,0	59,98	-0,20	0,40		
70,0	69,97	-0,20	0,40		
80,0	79,97	-0,20	0,40		
100,0	99,96	-0,20	0,40		
110,0	109,96	-0,20	0,40		
120,0	119,95	-0,20	0,40		
130,0	129,95	-0,20	0,40		
140,0	139,94	-0,20	0,40		
150,0	149,94	-0,20	0,40		

Dicke	3000 x 1250 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / gehobelt	
10,0	10,00	-0,20	0,40		
20,0	19,99	-0,20	0,40		
30,0	29,99	-0,20	0,40	x	x
40,0	39,98	-0,20	0,40	x	x
50,0	49,98	-0,20	0,40	x	x
60,0	59,98	-0,20	0,40		
70,0	69,97	-0,20	0,40		
80,0	79,97	-0,20	0,40		
100,0	99,96	-0,20	0,40		
110,0	109,96	-0,20	0,40		
120,0	119,95	-0,20	0,40		
130,0	129,95	-0,20	0,40		
140,0	139,94	-0,20	0,40		
150,0	149,94	-0,20	0,40		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PEEK

Polyetheretherketon



Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Lebensmittelindustrie
- Elektroindustrie
- Maschinen und Anlagenbau

Anwendungsbeispiele

- Lagerbuchsen
- Zahnräder
- Abstreifer
- Isolatoren
- Gleitlager

Materialeigenschaften

- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- selbstverlöschend gemäß UL 94

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,31
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,20
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	110
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	4000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	230
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	88

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	50
Dauergebrauchstemperatur		°C	-60 bis +250

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	4,9 · 10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁸
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PEEK

Polyetheretherketon ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke mm	3000 / 1000 x 620 mm kg/m ²	Dickentoleranz in mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
5,0	7,48	0,20	0,70	x
8,0	11,93	0,20	1,10	x
10,0	14,74	0,20	1,10	x
12,0	17,84	0,30	1,50	x
16,0	23,36	0,30	1,50	x
20,0	28,89	0,30	1,50	x
25,0	36,36	0,30	1,50	x
30,0	43,50	0,50	2,50	x
35,0	50,37	0,50	2,50	x
36,0	51,48	0,50	2,50	x
40,0	57,35	0,50	2,50	x
45,0	64,35	0,50	2,50	x
50,0	71,20	0,50	2,50	x
60,0	86,18	0,50	3,50	x
80,0	113,56	0,50	5,00	x
100,0	145,31	0,50	5,00	x
120,0	172,70	0,50	5,00	x

Zusatzinfo:

Lieferlängen:

5 - 120 mm in 1000 mm Länge

5 - 60 mm auch in 3000 mm Länge

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PEEK

Polyetheretherketon



Vollstäbe

Farbe



natur



schwarz

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz in mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> extrudiert
5,0	0,03	0,10	0,60	x
6,0	0,04	0,10	0,60	x
8,0	0,08	0,10	0,70	x
10,0	0,12	0,10	0,70	x
12,0	0,17	0,10	0,80	x
15,0	0,26	0,20	0,80	x
16,0	0,29	0,20	0,80	x
18,0	0,36	0,20	0,80	x
20,0	0,44	0,20	0,80	x
22,0	0,55	0,20	1,00	x
25,0	0,70	0,20	1,00	x x
28,0	0,87	0,20	1,00	x
30,0	1,01	0,20	1,00	x
32,0	1,12	0,20	1,10	
35,0	1,34	0,20	1,10	x x
36,0	1,44	0,20	1,20	x
40,0	1,76	0,20	1,20	x
45,0	2,24	0,30	1,30	x
50,0	2,80	0,30	1,30	x
55,0	3,36	0,30	1,30	x
56,0	3,43	0,30	1,30	x
60,0	3,96	0,30	1,60	x
65,0	4,62	0,30	1,60	x
70,0	5,46	0,30	1,60	x
75,0	6,16	0,40	2,00	
80,0	7,03	0,40	2,00	x
85,0	7,88	0,50	2,20	
90,0	8,92	0,50	2,20	x x
100,0	10,97	0,60	2,50	x x
110,0	13,13	0,70	3,50	x
120,0	15,77	0,80	3,50	x
125,0	17,10	0,80	3,50	x
130,0	18,38	0,90	3,80	
135,0	19,65	0,90	3,80	
140,0	21,51	0,90	3,80	x
150,0	24,85	1,00	4,20	x
160,0	28,36	1,10	4,50	
180,0	35,66	1,20	5,00	x
200,0	43,97	1,30	5,50	x

Zusatzinfo:

Lieferlängen:

5 - 100 mm in 1000 / 2000 / 3000 mm Länge lieferbar.

125 - 200 mm nur in 1000 mm Länge lieferbar.



Hohlstäbe

Farbe



natur

Durchmesser mm		3000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
16,0	10,0	0,21	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
18,0	10,0	0,28	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
20,0	10,0	0,36	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
20,0	12,0	0,32	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
20,0	15,0	0,24	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	10,0	0,62	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	15,0	0,50	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
25,0	20,0	0,31	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
30,0	10,0	0,89	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
30,0	15,0	0,84	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
30,0	20,0	0,63	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x
30,0	25,0	0,38	0,40	1,10	-0,40	-1,10	
36,0	16,0	1,24	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	18,0	1,18	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	20,0	1,10	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	25,0	0,94	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
40,0	20,0	1,54	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
40,0	25,0	1,19	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
40,0	30,0	1,00	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	20,0	1,91	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	25,0	1,51	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	35,0	1,07	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	20,0	2,41	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	30,0	2,04	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	35,0	1,59	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
50,0	40,0	1,21	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
56,0	30,0	2,67	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
56,0	35,0	2,34	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
56,0	40,0	1,97	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
56,0	45,0	1,56	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	30,0	3,42	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	40,0	2,46	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
60,0	45,0	2,08	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	50,0	1,56	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	30,0	4,00	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	40,0	3,28	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	50,0	1,70	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
70,0	30,0	4,64	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	35,0	4,32	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	40,0	3,92	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	45,0	3,41	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	50,0	3,10	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
70,0	55,0	2,49	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
70,0	60,0	2,05	0,80	3,00	-0,80	-3,00	

PEEK

Polyetheretherketon



Hohlstäbe

Durchmesser mm		3000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
75,0	45,0	4,30	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	50,0	3,81	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	60,0	2,69	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	50,0	4,87	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	60,0	3,53	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	70,0	2,19	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
85,0	40,0	6,67	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	50,0	5,79	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	60,0	4,69	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	70,0	3,37	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	50,0	6,74	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	70,0	4,33	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	50,0	7,36	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	60,0	6,65	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
95,0	70,0	5,40	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
95,0	80,0	3,82	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	60,0	8,27	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	70,0	7,05	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	80,0	4,87	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
100,0	90,0	2,85	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	60,0	8,81	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	70,0	7,50	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
105,0	90,0	4,26	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
110,0	90,0	5,26	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	80,0	8,37	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
115,0	100,0	4,69	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
125,0	50,0	15,11	1,50	4,00	-2,00	-6,50	
125,0	80,0	11,25	1,50	4,00	-2,00	-6,50	
125,0	100,0	8,17	1,50	4,00	-2,00	-6,50	

Farbe



natur

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Hohlstäbe

Farbe



natur

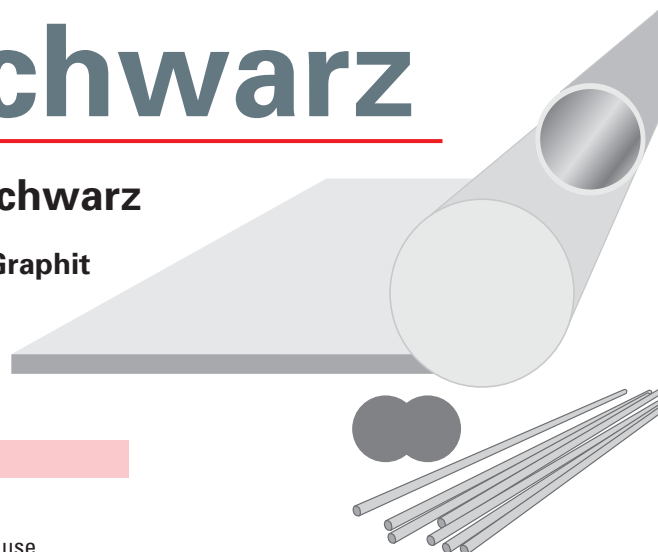
Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
140,0	70,0	17,08	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	80,0	15,58	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	90,0	13,88	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	100,0	11,95	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
140,0	120,0	7,46	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	60,0	21,51	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	80,0	18,73	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
150,0	100,0	15,09	1,50	4,50	-2,00	-6,50	
160,0	70,0	23,71	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	80,0	22,21	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	100,0	18,60	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	130,0	11,72	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
160,0	140,0	8,56	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
165,0	70,0	25,45	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
170,0	140,0	12,41	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
180,0	120,0	21,49	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
180,0	140,0	16,19	1,80	4,50	-2,20	-7,50	
200,0	100,0	34,63	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	120,0	30,20	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	140,0	24,92	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	160,0	18,81	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	170,0	15,41	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
220,0	180,0	20,90	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
230,0	200,0	19,14	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
240,0	180,0	32,04	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	150,0	47,46	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	200,0	29,56	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	220,0	20,91	3,00	9,00	-3,00	-9,00	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PEEK mod. schwarz

Polyetheretherketon modifiziert schwarz

verstärkt mit jeweils 10 % Kohlefaser, PTFE und Graphit



Anwendungsbereiche

- Teletronik
- Transport
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt
- chemische Verfahrenstechnik
- in anspruchsvollen reibbeanspruchten Teilen

Anwendungsbeispiele

- Draht- und Kabelisolierungen
- Elektrostabilisatoren und Gehäuse
- Anlaufscheiben
- Dichtungen
- Rotorarme
- Komponenten für Dialysegeräte

Materialeigenschaften

- hervorragende Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- bohren
- drehen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,46
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,20
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	VO/VO
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	75
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	4900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	220
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	30
Dauergebrauchstemperatur		°C	-30 bis +250
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ⁷
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ⁷
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PEEK mod. schwarz

**Polyetheretherketon modifiziert schwarz
verstärkt mit jeweils 10 % Kohlefaser, PTFE und Graphit**



Vollstäbe

Farbe



schwarz

Dia	3000 / 2000 / 1000 mm	Dickentoleranz in mm		Farbe ■ extrudiert
		min.	max.	
mm	kg/m			
5,0	0,03	0,1	0,6	
8,0	0,08	0,1	0,7	
10,0	0,12	0,1	0,7	x
12,0	0,18	0,2	0,8	x
15,0	0,28	0,2	0,8	
16,0	0,32	0,2	0,8	x
18,0	0,41	0,2	0,8	
20,0	0,52	0,2	0,8	x
22,0	0,62	0,2	1,0	
25,0	0,79	0,2	1,0	x
28,0	0,98	0,2	1,0	
30,0	1,12	0,2	1,0	x
32,0	1,26	0,2	1,2	x
35,0	1,54	0,2	1,1	x
36,0	1,59	0,2	1,2	
40,0	2,00	0,2	1,2	x
45,0	2,54	0,3	1,3	
50,0	3,16	0,3	1,3	x
55,0	3,76	0,3	1,3	x
56,0	3,82	0,3	1,3	
60,0	4,50	0,3	1,6	x
65,0	5,20	0,3	1,6	
70,0	6,09	0,3	1,6	
75,0	6,88	0,4	2,0	
80,0	8,18	0,4	2,0	x
90,0	9,89	0,5	2,2	
100,0	12,22	0,6	2,5	

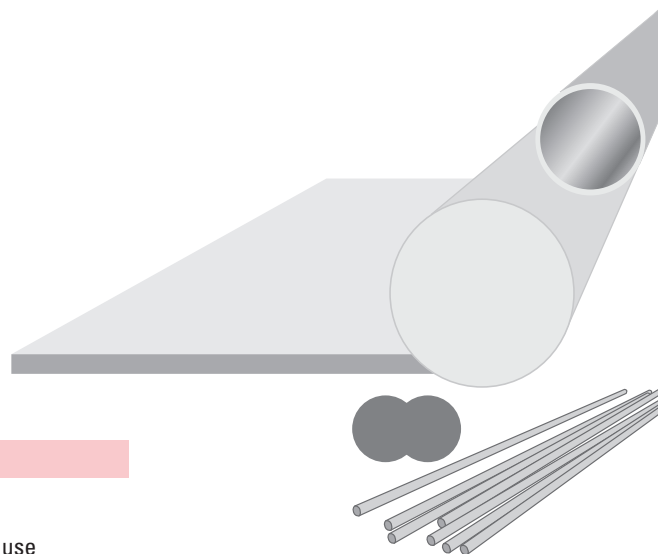
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht die möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderungen gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PEEK CF30

Polyetheretherketon mit 30 % Kohlefaser verstärkt



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> · Teletronik · Transport · Medizintechnik · Luft- und Raumfahrt · chemische Verfahrenstechnik · in anspruchsvollen reib-beanspruchten Teilen 	<ul style="list-style-type: none"> · Draht- und Kabelisolierungen · Elektrostabilisatoren und Gehäuse · Anlaufscheiben · Dichtungen · Rotorarme · Komponenten für Dialysegeräte

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
<ul style="list-style-type: none"> · hervorragende Dimensionsstabilität · schwer entflammbar und selbstverlöschend · ausgezeichnetes Gleitvermögen · hervorragende Abriebfestigkeit · gute Zerspanbarkeit 	<ul style="list-style-type: none"> · sägen · fräsen · bohren · drehen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,14
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	120
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	6500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	310
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	91
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	25
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +250
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	< 10 ⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	< 10 ⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PEEK CF30

**Polyetheretherketon mit 30 % Kohlefaser verstärkt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	3000 / 1000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		in mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	9,64	0,2	0,9	
8,0	12,79	0,2	0,9	
10,0	15,79	0,2	1,1	
12,0	19,30	0,3	1,5	
16,0	24,96	0,3	1,5	
20,0	31,27	0,3	1,5	
25,0	38,75	0,3	1,5	
30,0	47,14	0,5	2,5	x
35,0	54,62	0,5	2,5	
40,0	62,34	0,5	2,5	x



Vollstäbe

Farbe



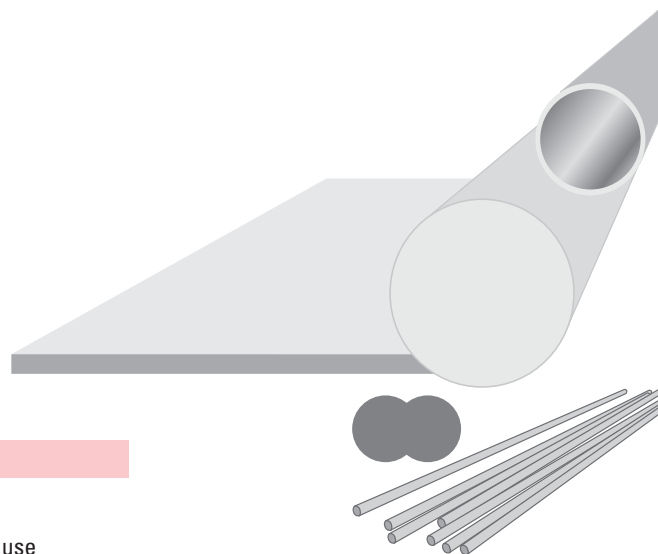
schwarz

Dia	3000 / 2000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		in mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
8,0	0,08	0,1	0,7	
10,0	0,13	0,1	0,7	
12,0	0,18	0,2	0,8	
15,0	0,28	0,2	0,8	
16,0	0,38	0,2	0,8	
18,0	0,40	0,2	0,8	
20,0	0,48	0,2	0,8	x
22,0	0,60	0,2	1,0	
25,0	0,76	0,2	1,0	
28,0	0,95	0,2	1,0	
30,0	1,07	0,2	1,0	x
32,0	1,21	0,2	1,2	
35,0	1,48	0,2	1,1	
36,0	1,54	0,2	1,2	
40,0	1,94	0,2	1,2	x
45,0	2,47	0,3	1,3	
50,0	2,98	0,3	1,3	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PEEK GF30

Polyetheretherketon mit 30 % Glasfaser verstärkt



Anwendungsbereiche

- Teletronik
- Transport
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrt
- chemische Verfahrenstechnik

Anwendungsbeispiele

- Draht- und Kabelisolierungen
- Elektrostabilisatoren und Gehäuse
- Anlaufscheiben
- Dichtungen
- Rotorarme
- Komponenten für Dialysegeräte

Materialeigenschaften

- hervorragende Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- bohren
- drehen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,51
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,14
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	VO/VO
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	80
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	6000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	250
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	89
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	30
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +250
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PEEK GF30

Polyetheretherketon mit 30 % Glasfaser verstärkt



Vollstäbe

Farbe

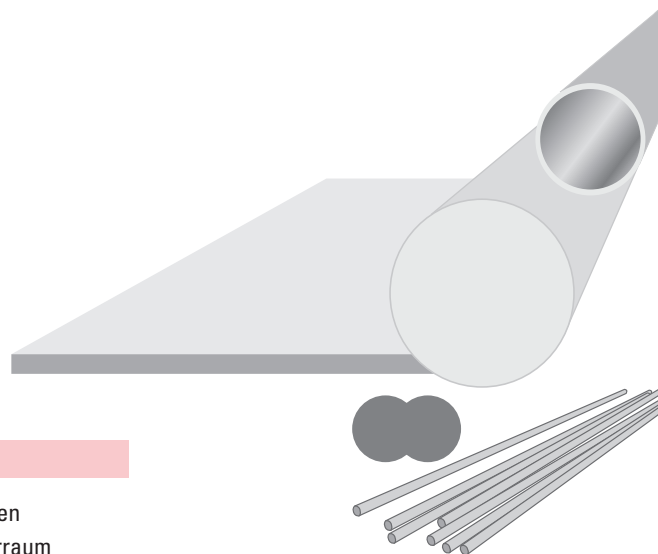


natur

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 kg/m	Dickentoleranz in mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
5,0	0,03	0,1	0,6	
8,0	0,08	0,1	0,7	x
10,0	0,12	0,1	0,7	x
12,0	0,18	0,2	0,8	
15,0	0,28	0,2	0,8	
16,0	0,32	0,2	0,8	x
18,0	0,41	0,2	0,8	
20,0	0,52	0,2	0,8	x
22,0	0,62	0,2	1,0	
25,0	0,79	0,2	1,0	x
28,0	0,98	0,2	1,0	
30,0	1,12	0,2	1,0	x
32,0	1,27	0,2	1,2	
35,0	1,54	0,2	1,1	x
36,0	1,63	0,2	1,2	x
40,0	2,03	0,2	1,2	x
45,0	2,59	0,3	1,3	
50,0	3,25	0,3	1,3	x
55,0	3,76	0,3	1,3	
56,0	3,83	0,3	1,3	
60,0	4,70	0,3	1,6	x
65,0	5,31	0,3	1,6	
70,0	6,11	0,3	1,6	
75,0	6,90	0,4	2,0	
80,0	8,23	0,4	2,0	x
90,0	9,90	0,5	2,2	
100,0	13,03	0,6	2,5	x

PEI

Polyetherimid



Anwendungsbereiche

- Bauteile in der Elektrotechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik

Anwendungsbeispiele

- Bauteile von Mikrowellenherden
- Verkleidungsteile im Passagierraum
- Instrumentengriffe
- Gehäuse
- Spulenkörper
- Schaugläser
- Klemmleisten

Materialeigenschaften

- extrem hohe Flammwidrigkeit
- sehr geringe Rauchentwicklung
- sehr hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- gute Zerspanbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- drehen
- bohren

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,5
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	110
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	220
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	86

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	45
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +170

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

Polyetherimid ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	8,72	0,20	0,90	
8,0	11,96	0,20	0,90	
10,0	14,76	0,20	0,90	
12,0	18,02	0,30	1,50	x
15,0	23,62	0,30	1,50	
16,0	23,62	0,30	1,50	x
20,0	29,23	0,30	1,50	x
22,0	30,61	0,30	1,50	x
25,0	36,20	0,30	1,50	x
30,0	44,05	0,50	2,50	x
35,0	51,03	0,50	2,50	
40,0	58,03	0,50	2,50	x
50,0	72,01	0,50	2,50	x
60,0	85,99	0,50	3,50	x



Vollstäbe

Farbe



natur

Dia	1220 / 2440 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
19,1	0,37	0,20	1,20	
25,4	0,66	0,20	1,20	x
31,8	1,02	0,30	2,00	
38,1	1,47	0,30	2,00	
50,8	2,62	0,30	2,00	x
63,5	4,09	0,40	3,00	
76,2	5,89	0,40	3,00	x
82,3	7,02	0,40	4,20	
101,6	10,47	0,70	4,20	x

Zusatzinfo:

19,1 - 50,8 mm Dia (Durchmesser) = 2440 mm Länge

63,5 - 101,6 mm Dia (Durchmesser) = 1220 mm Länge

Polyetherimid



Vollstäbe

Farbe



natur

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
6,0	0,04	0,10	0,40	
8,0	0,07	0,10	0,50	
10,0	0,11	0,10	0,50	
12,0	0,16	0,20	0,70	
15,0	0,25	0,20	0,70	
16,0	0,28	0,20	0,70	
18,0	0,35	0,20	0,70	
20,0	0,44	0,20	0,70	x
22,0	0,54	0,20	0,90	
25,0	0,70	0,20	0,90	x
28,0	0,86	0,20	0,90	
30,0	0,98	0,20	0,90	x
32,0	1,12	0,20	1,10	
35,0	1,33	0,20	1,10	
40,0	1,74	0,20	1,10	x
45,0	2,21	0,30	1,30	
50,0	2,72	0,30	1,30	x
55,0	3,27	0,30	1,30	
60,0	3,91	0,30	1,60	x
65,0	4,58	0,30	1,60	
70,0	5,28	0,30	1,60	
75,0	6,10	0,40	2,00	
80,0	6,92	0,40	2,00	
90,0	8,77	0,50	2,20	
100,0	10,84	0,60	2,50	
110,0	13,11	0,70	3,00	
120,0	15,57	0,80	3,50	
125,0	16,52	0,80	3,50	
130,0	18,17	0,90	3,80	
135,0	19,56	0,90	3,80	
140,0	21,00	0,90	3,80	
150,0	24,14	1,00	4,20	
160,0	27,48	1,10	4,50	
170,0	31,05	1,20	5,00	
180,0	34,75	1,20	5,00	
200,0	42,88	1,30	5,50	

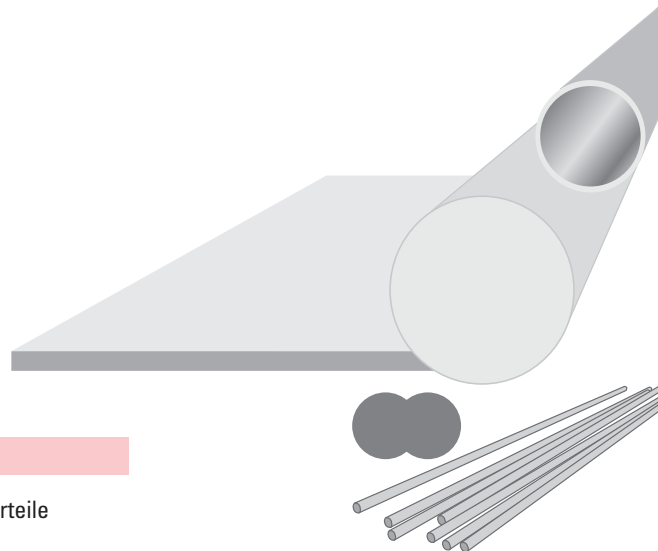
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PES

Polyethersulfon



Anwendungsbereiche

- Elektroindustrie
- Medizintechnik
- Lebensmittelindustrie

Anwendungsbeispiele

- Spulenkörper
- Steckverbinder
- Laborgeräte
- Abfülleinheiten
- medizinische Geräte
- Schalterteile
- Ventile

Materialeigenschaften

- sehr hohe Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- geringe Rauchgasentwicklung

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,37
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,7
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	90
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	7
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	155
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	55
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +180
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁸
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	25

Polyethersulfon ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	9,38	0,20	0,90	
8,0	12,90	0,20	0,90	
10,0	15,90	0,20	0,90	
12,0	19,45	0,30	1,50	
15,0	25,48	0,30	1,50	
16,0	25,48	0,30	1,50	
20,0	31,51	0,30	1,50	
25,0	39,07	0,30	1,50	
30,0	45,34	0,50	2,50	x
35,0	55,03	0,50	2,50	
40,0	62,59	0,50	2,50	
50,0	77,68	0,50	2,50	
60,0	92,73	0,50	3,50	
70,0	105,03	0,50	5,00	
80,0	119,58	0,50	5,00	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PES

Polyethersulfon



Vollstäbe

Farbe



natur

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
6,0	0,04	0,10	0,40	
8,0	0,08	0,10	0,50	
10,0	0,12	0,10	0,50	
12,0	0,17	0,20	0,70	
15,0	0,27	0,20	0,70	
16,0	0,30	0,20	0,70	
18,0	0,38	0,20	0,70	
20,0	0,48	0,20	0,70	
22,0	0,58	0,20	0,90	
25,0	0,74	0,20	0,90	
28,0	0,92	0,20	0,90	
30,0	1,05	0,20	0,90	
32,0	1,21	0,20	1,10	
35,0	1,44	0,20	1,10	
40,0	1,87	0,20	1,10	
45,0	2,38	0,30	1,30	
50,0	2,93	0,30	1,30	
55,0	3,53	0,30	1,30	
60,0	4,22	0,30	1,60	x
65,0	4,93	0,30	1,60	
70,0	5,71	0,30	1,60	
75,0	6,59	0,40	2,00	
80,0	7,47	0,40	2,00	
85,0	8,46	0,50	2,20	
90,0	9,47	0,50	2,20	
100,0	11,69	0,60	2,50	x
110,0	14,15	0,70	3,00	
120,0	16,79	0,80	3,50	
125,0	18,19	0,80	3,50	
130,0	19,79	0,90	3,80	
140,0	23,01	0,90	3,80	
150,0	26,19	1,00	4,20	x
160,0	29,66	1,10	4,50	
180,0	36,52	1,20	5,00	
200,0	44,98	1,30	5,50	

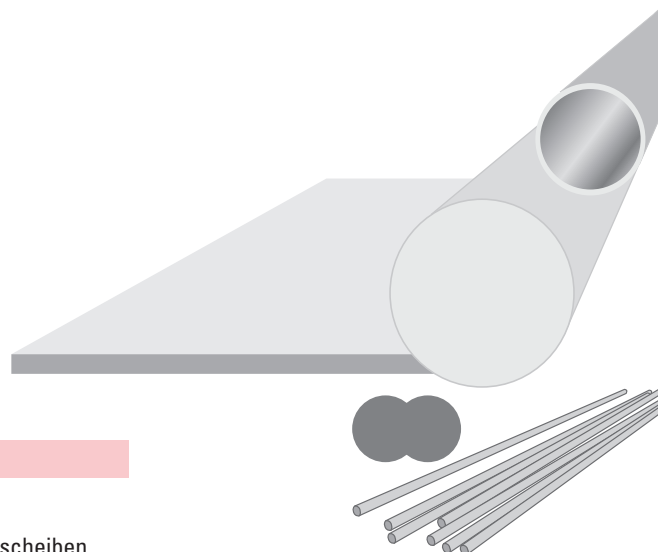
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

PET

Polyethylenterephthalat



Anwendungsbereiche

- Maschinen- und Anlagenbau
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Fahrzeugbau
- Feinwerktechnik

Anwendungsbeispiele

- Zahnräder
- Griffe
- Nocken
- Steckverbinder
- Hebel
- Steuerscheiben
- Steckerleisten
- Isolatoren

Materialeigenschaften

- ausgezeichnete Dimensionsstabilität (besser als alle Polyamide und Polyacetale)
- sehr geringe Wasseraufnahme
- ausgezeichnetes Zeitstandverhalten
- gute Verschleißfestigkeit
- gute Zerspanbarkeit
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- physiologisch unbedenklich

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,38
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,25
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	85
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	84

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	60
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +115

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁸
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	20

PET

Polyethylenterephthalat ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur



schwarz

Dicke mm	3000 / 2000 / 1000 x 620 / 610 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
8,0	12,35	0,20	0,90	x	x
10,0	15,62	0,20	1,10	x	
12,0	19,35	0,30	1,50	x	
15,0	21,65	0,30	1,50	x	
16,0	24,44	0,30	1,50	x	x
20,0	30,82	0,30	1,50	x	x
25,0	37,39	0,30	1,50	x	x
30,0	45,47	0,50	2,50	x	
35,0	50,54	0,50	2,50	x	
40,0	60,91	0,50	2,50	x	x
45,0	64,97	0,50	2,50	x	
50,0	75,25	0,50	2,50	x	x
60,0	89,51	0,50	3,50	x	
70,0	105,15	0,50	5,00		
80,0	119,73	0,50	5,00	x	
100,0	144,41	0,50	5,00	x	x

Zusatzinfo:

8 - 60 mm in 3000 mm Länge

70 - 100 mm in 2000 mm Länge

Länge 1000 mm auf Anfrage!

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
2,0	2,91	-0,15	0,15	x	
3,0	4,39	-0,20	0,20	x	
4,0	5,86	-0,20	0,20	x	
5,0	7,32	-0,25	0,25	x	
6,0	8,79	-0,30	0,30	x	
8,0	12,52	0,20	0,90	x	
10,0	15,96	0,20	0,90		
12,0	19,04	0,30	1,50		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Polyethylenterephthalat



Vollstäbe



Farbe



natur

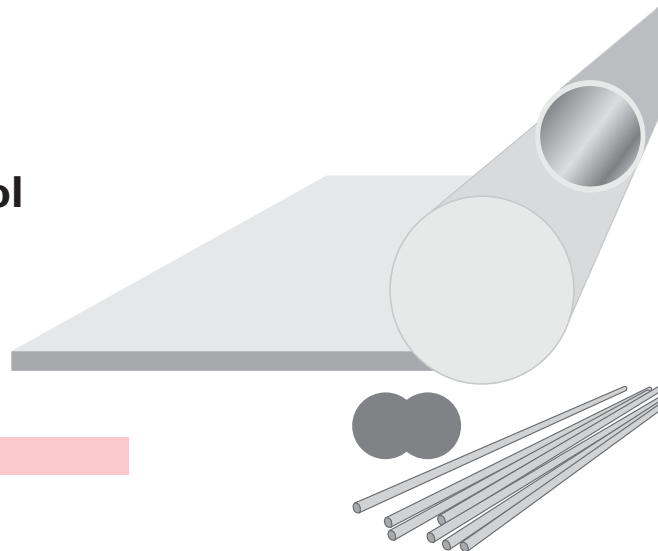


schwarz

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
extrudiert					
8,0	0,08	0,10	0,50		
10,0	0,12	0,10	0,50	x	
12,0	0,18	0,20	0,80	x	
15,0	0,28	0,20	0,80		
16,0	0,31	0,20	0,80	x	
18,0	0,40	0,20	0,80		
20,0	0,49	0,20	0,80	x	
22,0	0,60	0,20	1,00		
25,0	0,76	0,20	1,00	x	x
28,0	0,94	0,20	1,00		
30,0	1,07	0,20	1,00	x	x
32,0	1,21	0,20	1,20		
35,0	1,43	0,20	1,20	x	
36,0	1,52	0,20	1,20	x	x
40,0	1,90	0,20	1,20	x	x
45,0	2,40	0,30	1,30	x	x
50,0	2,95	0,30	1,30	x	x
55,0	3,53	0,30	1,30	x	
60,0	4,25	0,30	1,60	x	x
65,0	4,97	0,30	1,60	x	
70,0	5,75	0,30	1,60	x	x
75,0	6,55	0,40	2,00	x	
80,0	7,54	0,40	2,00	x	x
85,0	8,40	0,50	2,20	x	
90,0	9,52	0,50	2,20	x	
100,0	11,77	0,60	2,50	x	x
110,0	14,29	0,70	3,00	x	
120,0	17,08	0,80	3,50	x	
130,0	19,96	0,90	3,80	x	
140,0	22,68	0,90	3,80	x	
150,0	26,50	1,00	4,20	x	x
160,0	29,67	1,10	4,50	x	
180,0	38,32	1,20	5,00	x	
200,0	47,28	1,30	5,50	x	

PETG

Polyethylenterephthalat mit Glycol



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Lebensmittel- und Chemieindustrie
- Messebau
- Orthopädie- und Medizintechnik
- Ladenbau
- Möbelindustrie

Anwendungsbeispiele

- Maschinenabdeckungen
- Verglasungen
- Displays

Materialeigenschaften

- sehr gute Tiefzieheigenschaften
- hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 90%)
- chemikalienbeständig
- schlagzäh

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- fräsen
- bedrucken
- stanzen
- sägen
- warm/kalt abkanten
- wasserstrahlschneiden
- laminieren / kaschieren
- nieten
- kleben
- bohren
- lackieren
- verschweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,27
Wasseraufnahme	DIN 53495, Verf. C	% / 24 h	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-8 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	52
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	10
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	78

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-40 bis +65

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	16

PETG

Polyethylenterephthalat mit Glycol mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



farblos

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
1,00	1,27	0,11	0,11	x
1,50	1,90	0,12	0,12	x
2,00	2,55	0,20	0,20	x
3,00	3,80	0,24	0,24	x
4,00	5,10	0,24	0,24	x
5,00	6,35	0,29	0,29	x
6,00	7,60	0,29	0,29	x
8,00	10,15	0,32	0,32	x
10,00	12,70	0,35	0,35	x
12,00	15,25	0,40	0,40	x
15,00	19,05	0,48	0,48	x

Dicke	2050 x 1250 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
0,50	0,64	-	-	x
0,75	0,95	-	-	x
1,00	1,27	0,11	0,11	x
1,50	1,90	0,12	0,12	x
2,00	2,55	0,20	0,20	x
3,00	3,80	0,24	0,24	x
4,00	5,10	0,24	0,24	x
5,00	6,35	0,29	0,29	x
6,00	7,60	0,29	0,29	x
8,00	10,15	0,32	0,32	x
10,00	12,70	0,35	0,35	x

Dicke	3050 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
2,00	2,55	0,20	0,20	x
3,00	3,80	0,24	0,24	x
4,00	5,10	0,24	0,24	x
5,00	6,35	0,29	0,29	x
6,00	7,60	0,29	0,29	x
8,00	10,15	0,32	0,32	x

PETG

Polyethylenterephthalat mit Glycol mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



farblos

Dicke	3050 x 2050 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
2,00	2,55	0,20	0,20	x
3,00	3,80	0,24	0,24	x
4,00	5,10	0,24	0,24	x
5,00	6,35	0,29	0,29	x
6,00	7,60	0,29	0,29	x
8,00	10,15	0,32	0,32	x

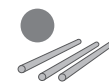
Dicke	400 x 400 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
12,00	15,25	0,40	0,40	x
15,00	19,05	0,48	0,48	x
20,00	25,40	-	-	x

Dicke	1208 x 804 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
12,00	15,25	0,40	0,40	x
15,00	19,05	0,48	0,48	x
20,00	25,40	-	-	x

Zusatzinfo:

Weitere Ausführungen auf Anfrage:

opal, Antireflex, grau/bronze, Frost, UV



Schweißdrähte (RD)

Farbe



farblos

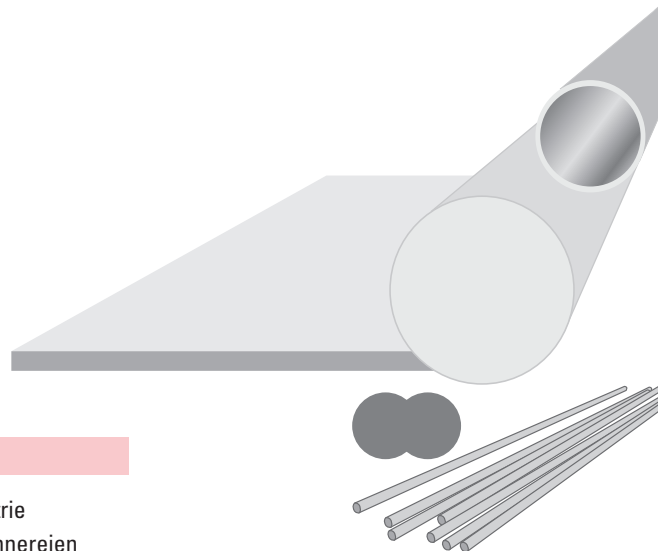
Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm						
3,0	-	110	x	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	-	62	x	(2 kg Gebinde)			

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PI

Polyimid ungefüllt



Anwendungsbereiche

- Elektroindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Halbleitertechnologie
- Maschinenbau
- Medizintechnik

Anwendungsbeispiele

- Heißglashandling in der Industrie
- Anwendungen in Schweißbrennereien
- Einsatz in der Semicon-Industrie / Halbleiter-Industrie (z.B. Waferherstellung)

Materialeigenschaften

- sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- sehr gut elektrisch isolierend
- gute chemische Beständigkeit
- hohe Kriechfestigkeit
- hohe Strahlungsbeständigkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- bohren
- drehen
- fräsen
- schleifen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,38
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,47
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 52-1/2	MPa	118
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	9,3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	260
Shore-Härte	DIN 53505	Skala D	90

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	44
Dauergebrauchstemperatur		°C	-200 bis +300

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	21,8

Polyimid ungefüllt ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	395 x 195 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
10,0	13,50	0,00	0,80	x
20,0	27,13	0,00	0,80	x
25,0	33,88	0,00	1,00	x
30,0	40,63	0,00	1,00	x
40,0	54,25	0,00	1,00	x
50,0	67,75	0,00	1,00	x

Dicke	795 x 395 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
10,0	14,26	0,00	0,80	x
20,0	28,52	0,00	0,80	x
25,0	35,65	0,00	1,00	x
30,0	42,81	0,00	1,00	x
40,0	57,06	0,00	1,00	x
50,0	71,32	0,00	1,00	x

Dicke	1000 x 300 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
10,0	14,07	0,00	0,80	x
20,0	28,17	0,00	0,80	x
25,0	35,20	0,00	1,00	x
30,0	42,23	0,00	1,00	x
40,0	56,33	0,00	1,00	x
50,0	70,40	0,00	1,00	x

Zusatzinfo:

Weitere Sonderqualitäten auf Anfrage lieferbar!

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Polyimid ungefüllt



Vollstäbe

Farbe



braun

Dia	500 / 250 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
6,3	0,04	0,00	0,80	x
8,0	0,07	0,00	0,80	
10,0	0,11	0,00	0,80	x
12,7 ^(1/2")	0,18	0,00	0,80	x
15,8 ^(5/8")	0,27	0,00	0,80	x

Dia	1000 / 750 / 500 / 250 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
19,1 ^(3/4")	0,40	0,00	0,80	x
25,4 ^(1")	0,71	0,00	0,80	x
30,0	0,99	0,00	0,80	
35,0	1,34	0,00	0,80	
38,1 ^(1 1/2")	1,59	0,00	0,80	
40,0	1,75	0,00	0,80	
45,0	2,22	0,00	0,80	
50,8 ^(2")	2,83	0,00	1,00	x
55,0	3,31	0,00	1,00	
60,0	3,94	0,00	1,00	
65,0	4,62	0,00	1,00	
70,0	5,36	0,00	1,00	
75,0	6,16	0,00	1,00	
80,0	7,00	0,00	1,00	
85,0	7,91	0,00	1,00	
90,0	8,86	0,00	1,00	
95,0	9,88	0,00	1,00	
100,0	10,94	0,00	1,00	

Zusatzinfo:

Weitere Sonderqualitäten auf Anfrage lieferbar!

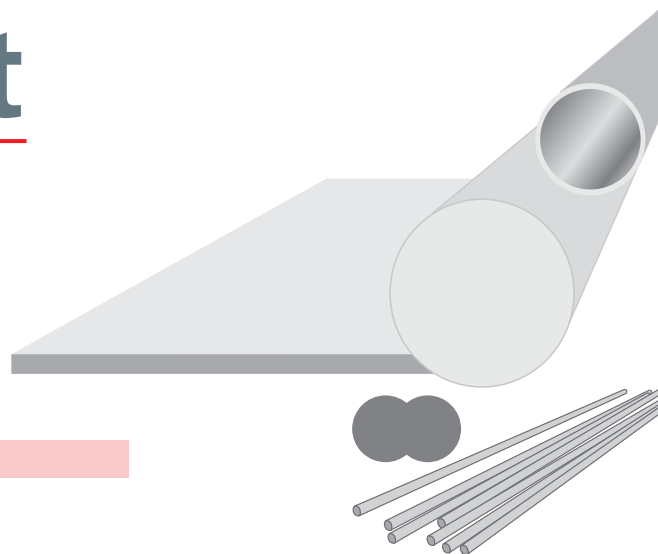
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PLA-Filament

Polylactid biobasierter Kunststoff



Anwendungsbereiche

- 3D Druck

Anwendungsbeispiele

- 3D-Modelle
- Prototypen

Materialeigenschaften

- hohe Präzision
- sehr gute Druckbarkeit
- große Farbvielfalt
- exzellente Werkstoffeigenschaften

Verarbeitungshinweise

- drucken

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,26
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	73
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	2,7
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	55
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	-
Dauergebrauchstemperatur		°C	-
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

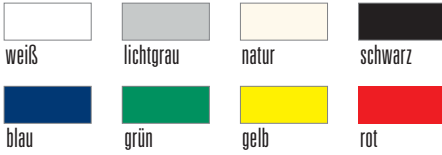
PLA-Filament

Polylactid, biobasierter Kunststoff



Schweißdrähte (RD)

Farbe



Durchmesser Runddraht (RD)		Spule 0,75 kg	Spule 2,0 kg	Farbe									
a / d mm	b mm	m / kg	m / kg									extrudiert	
1,75	-	290	770	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2,85	-	210	560	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

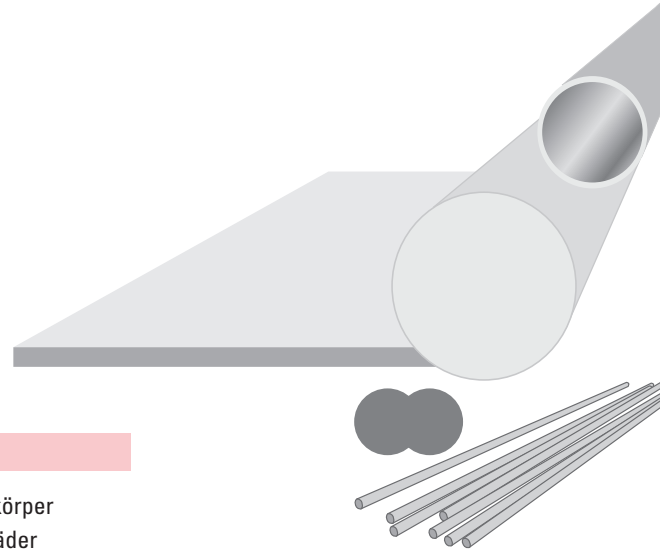
Zusatzinfo:

Sonderausführungen PLA-HT, PETG und HIPS sind auf Anfrage lieferbar.

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Verpackungsindustrie
- Automobil- und Fahrzeugindustrie
- Medizintechnik
- Feinwerktechnik

Anwendungsbeispiele

- Pumpenteile
- Schnappelemente
- Zählwerkteile
- Steuerscheiben
- Ventilkörper
- Zahnräder
- Laufräder
- Flansche

Materialeigenschaften

- hohe Dimensionsstabilität
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit
- ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- gute UV-Beständigkeit bei schwarzer Ausführung

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	67
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	150
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	81

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	110
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	40

POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	3000 / 2000 / 1000 x 620 / 610 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
8,0	12,83	0,20	1,10	x	x
10,0	15,83	0,20	1,10	x	x
12,0	19,29	0,30	1,50	x	x
15,0	23,23	0,30	1,50	x	x
16,0	24,79	0,30	1,50	x	x
20,0	31,30	0,30	1,50	x	x
25,0	38,68	0,30	1,50	x	x
30,0	46,60	0,50	2,50	x	x
35,0	54,68	0,50	2,50	x	x
40,0	61,93	0,50	2,50	x	x
45,0	67,53	0,50	2,50	x	x
50,0	77,00	0,50	2,50	x	x
60,0	92,57	0,50	3,50	x	x
70,0	108,63	0,50	3,50	x	x
80,0	123,12	0,50	5,00	x	x
90,0	137,94	0,50	5,00	x	x
100,0	150,85	0,50	5,00	x	x

Dicke mm	2000 / 1000 x 620 / 610 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
110,0	168,74	0,50	6,00	x	x
120,0	181,82	0,50	6,00	x	x
130,0	198,05	0,50	6,00	x	x
150,0	225,53	0,50	7,00	x	x
180,0	278,69	0,50	10,00	x	x
200,0	310,48	0,50	10,00	x	x
250,0	380,86	auf Anfrage		x	x

Dicke mm	3000 / 1000 x 1220 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
10,0	15,51	0,20	1,10		
12,0	18,94	0,30	1,50		x
15,0	24,04	0,30	1,50	x	
16,0	24,80	0,30	1,50	x	x
20,0	30,66	0,30	1,50	x	x
25,0	37,98	0,30	1,50	x	x
30,0	46,21	0,50	2,50	x	x
35,0	54,04	0,50	2,50		
40,0	62,57	0,50	2,50		
45,0	68,89	0,50	2,50		
50,0	75,56	0,50	2,50		

POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



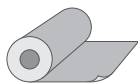
Dicke mm	2000 / 1000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
0,5	0,79	-0,02	0,08	x
0,8	1,21	-0,05	0,10	x
1,0	1,52	-0,10	0,10	x
1,5	2,26	-0,15	0,15	x
2,0	3,02	-0,15	0,15	x x
3,0	4,54	-0,20	0,20	x x
4,0	6,04	-0,20	0,20	x x
5,0	7,56	-0,25	0,25	x x
6,0	9,06	-0,25	0,25	x x
8,0	13,14	0,20	0,90	x x
10,0	15,51	0,20	1,10	x x
12,0	18,94	0,30	1,50	x x
15,0	23,24	0,30	1,50	x x
16,0	24,80	0,30	1,50	x x
20,0	30,66	0,30	1,50	x x
25,0	37,98	0,30	1,50	x x
30,0	46,21	0,50	2,50	x x
35,0	54,04	0,50	2,50	x x
40,0	60,91	0,50	2,50	x x
45,0	68,89	0,50	2,50	x x
50,0	75,56	0,50	2,50	x x
60,0	91,82	0,50	3,50	x x
70,0	106,67	0,50	3,50	x x
80,0	122,53	0,50	5,00	x x
90,0	137,27	0,50	5,00	x x
100,0	152,22	0,50	5,00	x x

Dicke mm	2500 x 1250 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
16,0	24,32	0,30	1,50	x x
20,0	30,37	0,30	1,50	x x
25,0	38,38	0,30	1,50	x x
30,0	46,68	0,50	2,50	x x
35,0	53,41	0,50	2,50	
40,0	62,24	0,50	2,50	x x
50,0	75,64	0,50	2,50	x x
60,0	93,35	0,50	3,50	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

POM-C

**Polyoxymethylen-Copolymer
ohne Schutzfolie**



Folien

Farbe



natur

Rollengröße: 50 kg pro Rolle

Rolle auf 76 mm Pappkern (Durchmesser 76mm) gewickelt.

Auf Wunsch sind auch Rollenbänder in anderen Breiten möglich.

Bitte fragen Sie diese gesondert an.

Dicke mm	1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
0,2	0,24	-0,02	0,08	
0,3	0,36	-0,02	0,08	x
0,4	0,49	-0,02	0,08	x
0,5	0,61	-0,02	0,08	x
0,6	0,73	-0,05	0,10	
0,8	0,97	-0,05	0,10	x
1,0	1,24	-0,10	0,10	x



Vollstäbe

Farbe



natur



schwarz



blau



rot



gelb

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe				
		max.	min.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,0	0,03	0,10	0,60	x	x			
6,0	0,05	0,10	0,60	x	x			
7,0	0,06	0,10	0,60	x	x			
8,0	0,08	0,10	0,70	x	x			
10,0	0,12	0,10	0,70	x	x			
12,0	0,18	0,20	0,80	x	x	x		
15,0	0,28	0,20	0,80	x	x			
16,0	0,31	0,20	0,80	x	x			
18,0	0,39	0,20	0,80	x	x			
20,0	0,48	0,20	0,80	x	x			
22,0	0,58	0,20	1,00	x	x			
25,0	0,75	0,20	1,00	x	x			
28,0	0,94	0,20	1,00	x	x			
30,0	1,07	0,20	1,00	x	x	x		
32,0	1,22	0,20	1,20	x	x			
35,0	1,47	0,20	1,20	x	x			
36,0	1,54	0,20	1,20	x	x			
40,0	1,89	0,20	1,20	x	x			
45,0	2,41	0,30	1,30	x	x			
50,0	2,98	0,30	1,30	x	x	x	x	
55,0	3,59	0,30	1,30	x	x			
56,0	3,69	0,30	1,30	x	x			
60,0	4,28	0,30	1,60	x	x	x	x	x
65,0	5,01	0,30	1,60	x	x			
70,0	5,80	0,30	1,60	x	x	x		
75,0	6,69	0,40	2,00	x	x			
80,0	7,60	0,40	2,00	x	x			
85,0	8,59	0,50	2,20	x	x			
90,0	9,61	0,50	2,20	x	x			
100,0	11,88	0,60	2,50	x	x	x		

POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer



Vollstäbe

Dia mm	3000 / 2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe				
		max.	min.					
105,0	12,80	0,70	3,00					
110,0	14,43	0,70	3,00	x	x			
115,0	15,81	0,70	3,00					
120,0	17,18	0,80	3,50	x	x			
125,0	18,61	0,80	3,50	x	x			
130,0	20,22	0,90	3,80	x	x			
135,0	21,75	0,90	3,80	x	x			
140,0	23,33	0,90	3,80	x	x			
150,0	26,82	1,00	4,20	x	x			
160,0	30,53	1,10	4,50	x	x			
165,0	32,42	1,20	5,00	x	x			
170,0	34,51	1,20	5,00	x	x			
180,0	38,61	1,20	5,00	x	x			
190,0	42,82	1,30	5,50					
200,0	47,65	1,30	5,50	x	x			
210,0	52,50	1,30	5,50	x	x			
230,0	62,53	1,50	6,20	x	x			
250,0	75,14	1,50	6,20	x	x			
280,0	92,91	1,60	6,50	x				
300,0	109,80	1,50	7,50	x	x			
350,0	147,07	1,50	8,50	x	x			
400,0	191,62	1,50	9,50	x				
500,0	290,30	1,50	11,50	x				

Farbe



Hohlstäbe

Durchmesser mm		3000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe	
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.		
20,0	10,0	0,39	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	x
20,0	12,0	0,34	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
20,0	15,0	0,27	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
25,0	10,0	0,68	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
25,0	12,0	0,62	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
25,0	15,0	0,53	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
28,0	12,0	0,80	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
28,0	20,0	0,52	0,40	1,10	-0,40	-1,10		
30,0	15,0	0,86	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	x
30,0	20,0	0,67	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x	
32,0	15,0	1,05	0,60	2,00	-0,60	-2,00		

Farbe



POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer



Hohlstäbe

Farbe



Durchmesser mm		3000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> extrudiert
36,0	16,0	1,29	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	17,0	1,30	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	18,0	1,11	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
36,0	20,0	1,20	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x x
36,0	25,0	0,96	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x x
40,0	20,0	1,52	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x x
40,0	25,0	1,31	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
40,0	30,0	1,02	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x x
45,0	20,0	2,05	0,60	2,00	-0,60	-2,00	
45,0	25,0	1,80	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
45,0	35,0	1,15	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	20,0	2,63	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x x
50,0	30,0	2,05	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	40,0	1,30	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
56,0	35,0	2,55	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
56,0	45,0	1,67	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
60,0	30,0	3,43	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
60,0	40,0	2,63	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x x
60,0	50,0	1,73	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
66,0	30,0	4,11	0,80	2,50	-0,80	-2,50	
66,0	40,0	3,58	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
66,0	50,0	2,58	0,80	2,50	-0,60	-2,50	x
70,0	30,0	4,95	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
70,0	35,0	4,46	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
70,0	40,0	4,22	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
70,0	50,0	3,25	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
70,0	60,0	2,08	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
75,0	45,0	4,04	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
75,0	50,0	4,12	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
75,0	60,0	2,89	0,80	3,00	-0,80	-3,00	
80,0	50,0	5,01	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x x
80,0	60,0	3,81	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x x
80,0	70,0	2,39	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
85,0	40,0	7,05	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x x
85,0	50,0	6,27	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
85,0	60,0	5,24	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
85,0	70,0	3,51	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x x
90,0	50,0	7,11	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
90,0	60,0	6,05	1,20	3,60	-1,60	-5,00	
90,0	70,0	4,53	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
95,0	60,0	7,00	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x x
95,0	80,0	3,89	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x

POM-C

Polyoxymethylen-Copolymer



Hohlstäbe

Farbe



Durchmesser mm		3000 / 1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe □ ■	extrudiert
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.		
100,0	60,0	8,24	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	
100,0	70,0	6,71	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	
100,0	80,0	5,06	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	
105,0	60,0	9,31	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	x
105,0	70,0	8,08	1,20	3,60	-1,60	-5,00		
105,0	90,0	4,51	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	
115,0	80,0	8,78	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	x
115,0	100,0	4,98	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x	

Durchmesser mm		1000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe □ ■	extrudiert
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.		
125,0	50,0	16,26	1,50	4,00	-2,00	-6,50	x	
125,0	80,0	11,90	1,50	4,00	-2,00	-6,50	x	x
125,0	100,0	8,20	1,50	4,00	-2,00	-6,50	x	x

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe □ ■	extrudiert
Außen / D	Innen / d		min.	max.	min.	max.		
140,0	70,0	18,34	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
140,0	80,0	16,62	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x	x
140,0	90,0	14,87	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
140,0	100,0	12,99	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x	
140,0	120,0	8,12	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x	x
150,0	60,0	23,13	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
150,0	80,0	20,06	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
150,0	100,0	16,16	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
150,0	120,0	11,13	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x	
150,0	130,0	8,59	1,50	4,50	-2,00	-6,50		
160,0	70,0	25,77	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
160,0	80,0	23,98	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
160,0	100,0	20,10	1,80	4,50	-2,20	-7,50	x	x
160,0	130,0	12,62	1,80	4,50	-2,20	-7,50	x	
165,0	70,0	26,26	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
170,0	90,0	26,06	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
170,0	140,0	13,92	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
180,0	90,0	30,06	1,80	4,50	-2,20	-7,50		
180,0	120,0	23,25	1,80	4,50	-2,20	-7,50	x	
180,0	140,0	17,50	1,80	4,50	-2,20	-7,50	x	
180,0	160,0	10,91	1,80	4,50	-2,20	-7,50	x	



Hohlstäbe

Farbe



natur



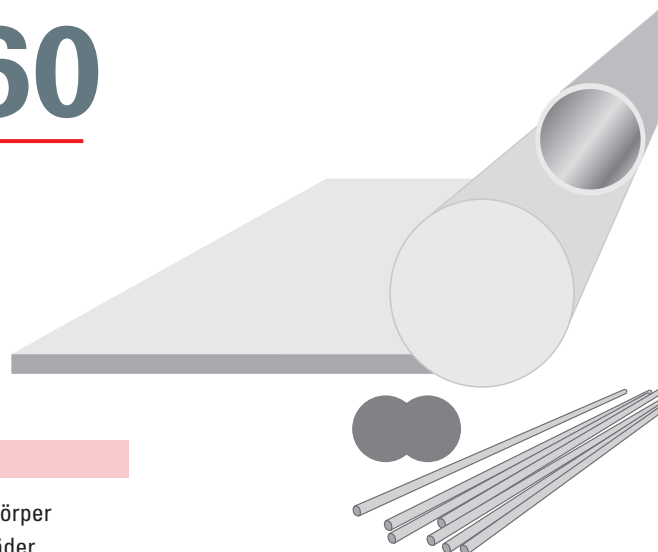
schwarz

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
200,0	100,0	37,13	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	120,0	32,62	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	130,0	30,07	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
200,0	140,0	25,81	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	150,0	23,55	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
200,0	160,0	20,13	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
200,0	170,0	15,91	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
200,0	180,0	12,86	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
210,0	125,0	36,78	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
210,0	180,0	17,47	2,00	6,00	-2,50	-8,50	
220,0	180,0	22,14	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
230,0	200,0	19,76	3,00	9,00	-3,00	-9,00	x
240,0	180,0	28,38	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
240,0	200,0	24,49	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	150,0	50,99	3,00	9,00	-3,00	-9,00	
250,0	170,0	43,77	3,00	9,00	-3,00	-9,00	x
250,0	200,0	31,43	3,00	9,00	-3,00	-9,00	x
250,0	220,0	21,82	3,00	9,00	-3,00	-9,00	x
260,0	235,0	20,54	3,00	9,00	-3,00	-9,00	x
280,0	200,0	51,08	3,00	9,00	-3,00	-10,00	x
280,0	220,0	38,89	3,00	9,00	-3,00	-10,00	
280,0	250,0	25,92	3,00	9,00	-3,00	-10,00	x
310,0	210,0	58,08	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
310,0	220,0	62,98	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x
310,0	260,0	41,17	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
310,0	270,0	34,73	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x
330,0	200,0	84,13	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x x
330,0	270,0	49,18	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x
350,0	240,0	83,69	3,00	9,00	-3,00	-12,00	
350,0	280,0	60,43	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x
350,0	310,0	40,86	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x
370,0	320,0	47,76	4,00	12,00	-4,00	-15,00	
400,0	280,0	103,42	4,00	12,00	-4,00	-15,00	
400,0	320,0	80,67	4,00	12,00	-4,00	-15,00	x
450,0	410,0	56,84	4,00	12,00	-4,00	-15,00	x
520,0	325,0	193,00	5,00	15,00	-5,00	-15,00	
520,0	345,0	184,56	5,00	15,00	-5,00	-15,00	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

POM-C ESD 60

**Polyoxymethylen-Copolymer
elektrisch ableitfähig**



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
--------------------	---------------------

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Verpackungsindustrie · Elektroindustrie · Feinwerktechnik · Automobil- und Fahrzeugindustrie · Lebensmittelindustrie · Medizintechnik | <ul style="list-style-type: none"> · Pumpenteile · Schnappelemente · Zählwerkteile · Steuerscheiben · Ventilkörper · Zahnräder · Laufräder · Flansche |
|--|---|

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
-----------------------	-----------------------

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · hohe Dimensionsstabilität · geringe Feuchtigkeitsaufnahme · ausgezeichnetes Gleitvermögen · hohe Abriebfestigkeit · ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit · geringe Kriechneigung · gute UV-Beständigkeit bei schwarzer Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> · fräsen · drehen · bohren · sägen |
|---|---|

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
---------------------	------	---------	-----------

Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,40
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,25
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften			
---------------------------	--	--	--

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	40
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	79

Thermische Eigenschaften			
--------------------------	--	--	--

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	130
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +100

Elektrische Eigenschaften			
---------------------------	--	--	--

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	5 · 10 ³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≤ 10 ⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

POM-C ESD 60

Polyoxymethylen-Copolymer
elektrisch ableitfähig
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	8,49	0,20	0,90	
8,0	12,45	0,20	0,90	
10,0	16,00	0,20	0,90	x
12,0	19,57	0,30	1,50	x
15,0	23,57	0,30	1,50	
16,0	25,15	0,30	1,50	x
20,0	31,75	0,30	1,50	x
25,0	39,24	0,30	1,50	x
30,0	47,27	0,50	2,50	x
35,0	55,46	0,50	2,50	
40,0	62,82	0,50	2,50	x
45,0	68,50	0,50	2,50	
50,0	78,11	0,50	2,50	x
60,0	93,90	0,50	3,50	

Notizen

POM-C ESD 60

**Polyoxymethylen-Copolymer
elektrisch ableitfähig**



Vollstäbe

Farbe



schwarz

Dia	3000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
8,0	0,08	0,10	0,50	
10,0	0,12	0,10	0,50	
12,0	0,12	0,20	0,70	
15,0	0,27	0,20	0,70	
16,0	0,31	0,20	0,70	
18,0	0,39	0,20	0,70	
20,0	0,48	0,20	0,70	
22,0	0,59	0,20	0,90	
25,0	0,75	0,20	0,90	
28,0	0,93	0,20	0,90	
30,0	1,03	0,20	0,90	x
32,0	1,22	0,20	1,10	
35,0	1,47	0,20	1,10	
36,0	1,60	0,20	1,10	
40,0	1,88	0,20	1,10	
45,0	2,39	0,30	1,30	
50,0	2,95	0,30	1,30	x
55,0	3,56	0,30	1,30	
60,0	4,25	0,30	1,60	x
65,0	4,97	0,30	1,60	
70,0	5,76	0,30	1,60	
75,0	6,64	0,40	2,00	
80,0	7,54	0,40	2,00	x
85,0	8,50	0,50	2,20	
90,0	9,54	0,50	2,20	
95,0	10,67	0,60	2,50	
100,0	11,80	0,60	2,50	

Zusatzinfo:
Hohlstäbe auf Anfrage!

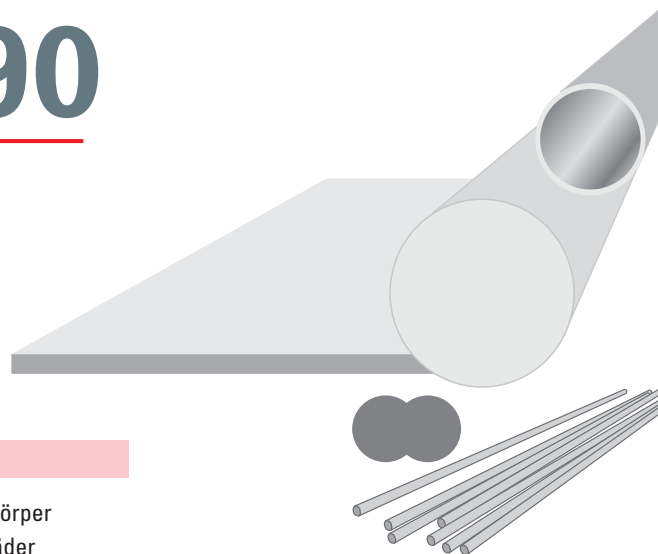
Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

POM-C ESD 90

Polyoxymethylen-Copolymer antistatisch



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Feinwerktechnik
- Verpackungsindustrie
- Automobil- und Fahrzeugindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik

Anwendungsbeispiele

- Pumpenteile
- Schnappelemente
- Zählwerkteile
- Steuerscheiben
- Ventilkörper
- Zahnräder
- Laufräder
- Flansche

Materialeigenschaften

- hohe Dimensionsstabilität
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit
- ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- kein Rußzusatz
- geringe Kriechneigung

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,34
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	42
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	90
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	76

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	170
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +85

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ⁹ - 10 ¹²
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ⁹ - 10 ¹¹
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

POM-C ESD 90

Polyoxymethylen-Copolymer
antistatisch
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	8,13	0,20	0,90	
8,0	12,07	0,20	0,90	
10,0	14,96	0,20	0,90	x
12,0	18,25	0,30	1,50	x
15,0	22,14	0,30	1,50	
16,0	23,61	0,30	1,50	x
20,0	29,93	0,30	1,50	x
25,0	36,87	0,30	1,50	x
30,0	43,99	0,50	2,50	x
35,0	51,01	0,50	2,50	
40,0	58,05	0,50	2,50	x
45,0	65,95	0,50	2,50	
50,0	72,96	0,50	2,50	x
60,0	88,65	0,50	3,50	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

POM-C ESD 90

**Polyoxymethylen-Copolymer
antistatisch**



Vollstäbe

Farbe



natur

Dia	3000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
15,0	0,24	0,20	0,70	x
16,0	0,27	0,20	0,70	
18,0	0,34	0,20	0,70	x
20,0	0,43	0,20	0,70	
22,0	0,51	0,20	0,90	x
25,0	0,66	0,20	0,90	
28,0	0,83	0,20	0,90	
30,0	0,96	0,20	0,90	x
32,0	1,09	0,20	1,10	
35,0	1,30	0,20	1,10	x
36,0	1,38	0,20	1,10	
40,0	1,70	0,20	1,10	
45,0	2,15	0,30	1,30	x
50,0	2,66	0,30	1,30	
55,0	3,21	0,30	1,30	x
60,0	3,83	0,30	1,60	
65,0	4,49	0,30	1,60	x
70,0	5,21	0,30	1,60	
75,0	5,98	0,40	2,00	
80,0	6,80	0,40	2,00	
85,0	7,68	0,50	2,20	
90,0	8,61	0,50	2,20	
95,0	9,59	0,60	2,50	
100,0	11,80	0,60	2,50	
105,0	11,71	0,70	3,00	
110,0	12,86	0,70	3,00	
115,0	14,05	0,70	3,00	
120,0	15,30	0,80	3,50	
125,0	16,60	0,80	3,50	
130,0	17,96	0,90	3,80	
135,0	19,36	0,90	3,80	
140,0	20,83	0,90	3,80	
150,0	23,91	1,00	4,20	
160,0	27,20	1,10	4,50	
165,0	28,93	1,10	4,50	
170,0	30,71	1,20	5,00	

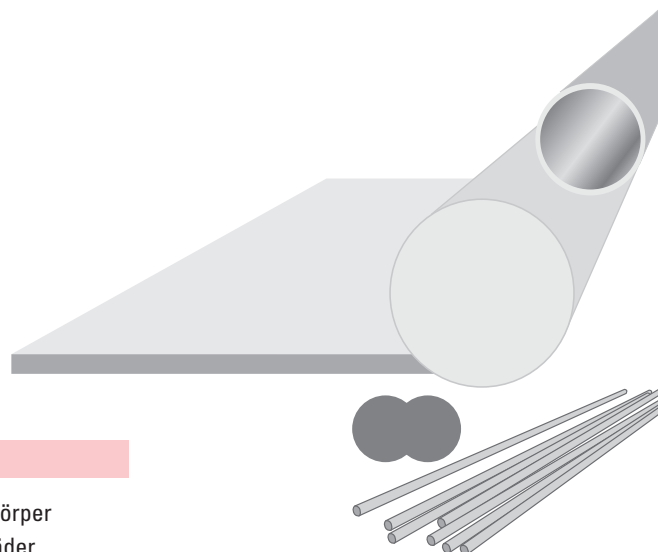
Zusatzinfo:
Hohlstäbe auf Anfrage!

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

POM-C GF25

**Polyoxymethylen-Copolymer
mit 25 % Glasfaser verstärkt**



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Feinwerktechnik
- Verpackungsindustrie
- Automobil- und Fahrzeugindustrie
- Medizintechnik

Anwendungsbeispiele

- Pumpenteile
- Schnappelemente
- Zählwerkteile
- Steuerscheiben
- Ventilkörper
- Zahnräder
- Laufräder
- Flansche

Materialeigenschaften

- hohe Dimensionsstabilität
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit
- ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- gute UV-Beständigkeit bei schwarzer Ausführung
- hohes E-Modul

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,58
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,15
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	65
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	4500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	195
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	30
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEN 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

POM-C GF25

Polyoxymethylen-Copolymer
mit 25 % Glasfaser verstärkt



Vollstäbe

Farbe



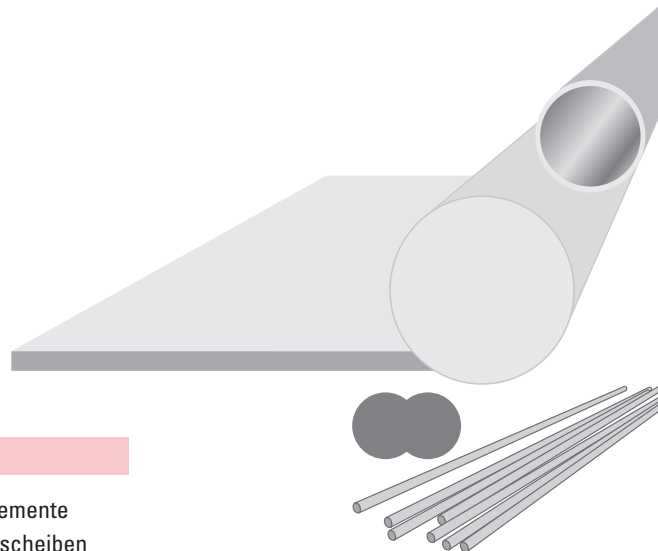
schwarz

Dia	3000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
8,0	0,09	0,1	0,5	
10,0	0,13	0,1	0,5	
12,0	0,20	0,2	0,7	
15,0	0,30	0,2	0,7	
16,0	0,34	0,2	0,7	
18,0	0,43	0,2	0,7	
20,0	0,54	0,2	0,7	x
22,0	0,65	0,2	0,9	
25,0	0,85	0,2	0,9	
28,0	1,04	0,2	0,9	
30,0	1,19	0,2	0,9	x
32,0	1,35	0,2	1,1	
35,0	1,66	0,2	1,1	x
36,0	1,70	0,2	0,9	
40,0	2,10	0,2	1,1	x
45,0	2,68	0,3	1,3	
50,0	3,29	0,3	1,3	x
55,0	3,97	0,3	1,3	
60,0	4,85	0,3	1,6	x
65,0	5,54	0,3	1,6	
70,0	6,62	0,3	1,6	
75,0	7,39	0,4	2,0	
80,0	8,60	0,4	2,0	
85,0	9,49	0,5	2,2	
90,0	10,64	0,5	2,2	
95,0	12,18	0,6	2,5	
100,0	13,14	0,6	2,5	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

POM-H

Polyoxymethylen-Homopolymer



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Fahrzeugindustrie
- chemischer Apparatebau

Anwendungsbeispiele

- Zählwerkteile
- Zahnräder
- Laufräder
- Pumpenteile
- Gleitelemente
- Steuerscheiben
- Lager
- Ventilkörper

Materialeigenschaften

- hervorragende Maßstabilität
- gute Verschleißfestigkeit
- gutes Gleitvermögen
- hohe mechanische Festig- und Steifigkeit
- hohe Härte
- hohe Kriechfestigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- gute Zerspanbarkeit

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,42
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	75
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	10
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	160
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	83

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	100
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +90

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	25

POM-H

Polyoxymethylen-Homopolymer



Vollstäbe



Farbe



natur

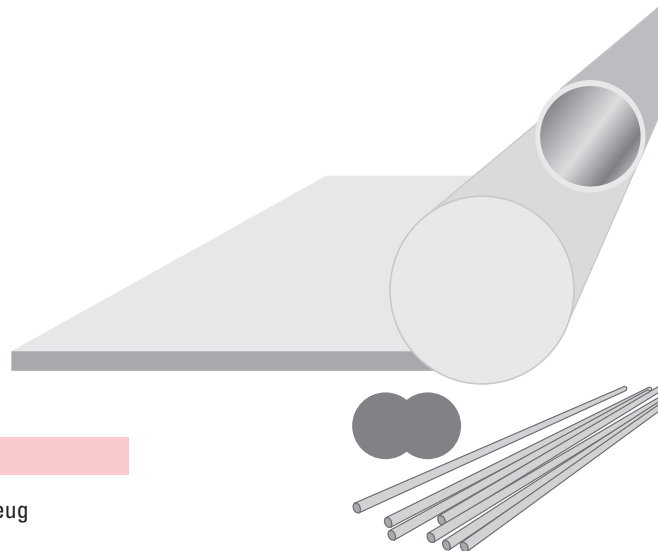


schwarz

Dia mm	3000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				extrudiert	
5,0	0,03	0,10	0,60		
6,0	0,05	0,10	0,60		
8,0	0,08	0,10	0,70		
10,0	0,12	0,10	0,70		
12,0	0,18	0,20	0,80		
15,0	0,28	0,20	0,80		
16,0	0,31	0,20	0,80	x	
18,0	0,39	0,20	0,80		
20,0	0,49	0,20	0,80		
22,0	0,59	0,20	1,00		
25,0	0,79	0,20	1,00	x	
28,0	0,95	0,20	1,00		
30,0	1,08	0,20	1,00	x	
32,0	1,23	0,20	1,20		
35,0	1,49	0,20	1,20		
40,0	1,92	0,20	1,20	x	x
45,0	2,43	0,30	1,30		x
50,0	3,03	0,30	1,30	x	
55,0	3,61	0,30	1,30		
60,0	4,31	0,30	1,60		x
65,0	5,04	0,30	1,60		
70,0	5,84	0,30	1,60		
75,0	6,74	0,40	2,00		
80,0	7,65	0,40	2,00		
85,0	8,65	0,50	2,20		
90,0	9,68	0,50	2,20		
95,0	10,99	0,60	2,50		
100,0	11,96	0,60	2,50		
105,0	12,89	0,70	3,00		
110,0	14,54	0,70	3,00		
115,0	15,81	0,70	3,00		
120,0	17,30	0,80	3,50		
125,0	18,75	0,80	3,50		
130,0	20,37	0,90	3,80		
135,0	21,88	0,90	3,80		
140,0	23,51	0,90	3,80		
150,0	27,01	1,00	4,20		
160,0	30,74	1,10	4,50		
165,0	32,66	1,20	5,00		
170,0	34,75	1,20	5,00		
180,0	38,88	1,20	5,00		
190,0	45,38	1,30	5,50		
200,0	47,98	1,30	5,50		

PP-H

Polypropylen-Homopolymer



Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Galvanotechnik
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

Anwendungsbeispiele

- Dichtungen
- Filtergehäuse
- Behälter
- Pumpen- und Ventileile
- Spielzeug
- Düsen
- Stanzunterlagen

Materialeigenschaften

- dauerwärmestabil
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hohe Steifigkeit im oberen Temperaturbereich
- tiefziehfähig
- gute Schweißbarkeit

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- fräsen
- bohren
- lasern
- schneiden
- kalt abkanten
- wasserstrahlschneiden
- verschweißen
- verformen
- nieten
- sägen
- schrauben
- stanzen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,91
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x x x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	33
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	9
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	72

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	160
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	52

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

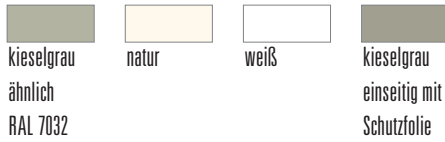
PP-H

Polypropylen-Homopolymer ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe			
		mm		extrudiert			
mm	kg/m ²	min.	max.				
1,0	0,91	-0,11	0,11	x	x		
2,0	1,87	-0,14	0,14	x	x		
3,0	2,78	-0,17	0,17	x	x		
4,0	3,69	-0,20	0,20	x	x		
5,0	4,65	-0,23	0,23	x	x	x	
6,0	5,56	-0,26	0,26	x	x	x	
8,0	7,38	-0,32	0,32	x	x		
10,0	9,24	-0,38	0,38	x	x	x	
12,0	11,11	-0,44	0,44	x	x		
15,0	13,89	-0,53	0,53	x	x	x	
20,0	18,49	-0,68	0,68	x	x	x	
25,0	23,13	-0,83	0,83	x	x	x	
30,0	27,73	-0,98	0,98	x	x	x	
40,0	36,97	-1,28	1,28	x	x		
50,0	46,21	-1,58	1,58	x			

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe			
		mm		extrudiert			
mm	kg/m ²	min.	max.				
2,0	1,87	-0,14	0,14	x			
3,0	2,78	-0,17	0,17	x	x		x
4,0	3,69	-0,20	0,20	x	x		x
5,0	4,65	-0,23	0,23	x	x	x	x
6,0	5,56	-0,26	0,26	x	x	x	x
8,0	7,38	-0,32	0,32	x	x	x	x
10,0	9,24	-0,38	0,38	x	x	x	x
12,0	11,11	-0,44	0,44	x	x	x	x
15,0	13,89	-0,53	0,53	x	x	x	x
20,0	18,49	-0,68	0,68	x	x	x	x
25,0	23,13	-0,83	0,83	x	x	x	x
30,0	27,73	-0,98	0,98	x			
40,0	36,97	-1,28	1,28	x			

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

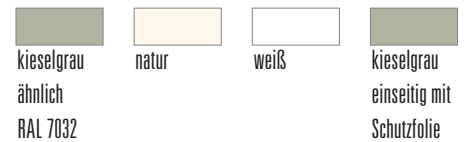
PP-H

Polypropylen-Homopolymer ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	4000 x 2000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe			
		min.	max.				
				extrudiert			
5,0	4,65	-0,23	0,23	x			
6,0	5,56	-0,26	0,26	x			
8,0	7,38	-0,32	0,32	x			
10,0	9,24	-0,38	0,38	x			
12,0	11,11	-0,44	0,44	x			
15,0	13,89	-0,53	0,53	x			
20,0	18,49	-0,68	0,68	x			
25,0	23,13	-0,83	0,83	x			
30,0	27,73	-0,98	0,98	x			
40,0	36,97	-1,28	1,28	x			
50,0	46,21	-1,58	1,58	x			

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
				gepresst/pressblank	
10,0	9,34	0,00	3,00		
12,0	11,23	0,00	3,00		
15,0	14,03	0,00	3,00	x	
20,0	18,67	0,00	5,00	x	
25,0	23,36	0,00	5,00	x	
30,0	28,00	0,00	5,00	x	x
35,0	32,64	0,00	5,00	x	
40,0	37,33	0,00	5,00	x	x
50,0	46,67	0,00	6,00	x	x
60,0	56,00	0,00	6,00	x	x
70,0	65,33	0,00	8,00	x	
80,0	74,67	0,00	8,00	x	x
90,0	84,00	0,00	10,00	x	
100,0	93,33	0,00	10,00	x	x
110,0	102,67	0,00	12,00	x	
120,0	112,00	0,00	12,00	x	
150,0	140,00	0,00	14,00	x	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PP-H

Polypropylen-Homopolymer ohne Schutzfolie

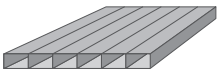


Platten

Farbe



Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	■	□
				gepresst / gehobelt	
10,0	9,34	0,00	0,40	x	x
12,0	11,23	0,00	0,40	x	x
15,0	14,03	0,00	0,40	x	x
20,0	18,67	0,00	0,40	x	x
25,0	23,36	0,00	0,40	x	x
30,0	28,00	0,00	0,40	x	x
35,0	32,64	0,00	0,40		
40,0	37,33	0,00	0,40	x	x
50,0	46,67	0,00	0,40	x	x
60,0	56,00	0,00	0,40	x	x
70,0	65,33	0,00	0,40	x	x
80,0	74,67	0,00	0,40	x	x
90,0	84,00	0,00	0,40	x	x
100,0	93,33	0,00	0,40	x	x
110,0	102,67	0,00	0,40		
120,0	112,00	0,00	0,40		
150,0	140,00	0,00	0,40		



Hohlkammerplatte

Farbe



Dicke mm	3000 x 1000 mm kg/m ²	Farbe ■ extrudiert/geschweißt	Dicke Deckschicht	Stegabstand
54,0	16,03	x	6,0	54,00
54,0	13,70	x	6,0	108,00
58,0	19,73	x	8,0	54,00

Zusatzinfo:

HKP-Eckelemente lichtgrau sind auf Anfrage lieferbar!

PP-H-SK

Polypropylen-Homopolymer mit Polyestergestrick kaschiert



Platten

Farbe



Dicke mm	20000 x 1500 mm auf Rolle kg/m ²	Farbe ■ extrudiert	3000 x 1500 mm Platte kg/m ²	Farbe ■ extrudiert
3,0	3,17	x	3,17	x
4,0	4,11	x	4,11	x
5,0	4,93	x	4,93	x
6,0	5,95	x	5,95	x

PP-H

Polypropylen-Homopolymer



Vollstäbe

Farbe



Dia mm	2000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.		
extrudiert					
10,0	0,08	0,10	0,60	x	x
12,0	0,11	0,20	0,70	x	
15,0	0,18	0,20	0,80	x	x
20,0	0,30	0,20	1,20	x	x
25,0	0,46	0,20	1,20	x	x
30,0	0,66	0,20	1,20	x	x
35,0	0,90	0,20	1,30	x	x
40,0	1,17	0,20	1,50	x	x
45,0	1,49	0,30	2,00	x	x
50,0	1,84	0,30	2,00	x	x
55,0	2,21	0,30	2,00	x	x
60,0	2,64	0,30	2,30	x	x
65,0	3,10	0,30	2,50	x	x
70,0	3,59	0,30	2,50	x	x
75,0	4,12	0,40	3,00	x	x
80,0	4,69	0,40	3,00	x	x
90,0	5,94	0,50	3,40	x	x
100,0	7,33	0,60	3,80	x	x
110,0	8,87	0,70	4,20	x	x
120,0	10,56	0,80	4,60	x	x
125,0	11,45	0,80	4,60	x	
130,0	12,39	0,90	5,40	x	x
140,0	14,37	0,90	5,40	x	x
150,0	16,49	1,00	5,80	x	x
160,0	18,77	1,10	6,30	x	
165,0	20,33	1,20	7,40	x	
170,0	21,19	1,20	7,40	x	
180,0	23,75	1,20	7,40	x	x
200,0	29,33	1,30	8,50	x	x
225,0	37,11	1,50	9,50	x	x
250,0	45,81	1,50	9,50	x	x
280,0	57,74	1,50	10,00	x	
300,0	65,97	1,50	10,00	x	x
350,0	89,79	1,50	12,00	x	x
400,0	117,28	1,50	12,00	x	x
450,0	148,43	1,50	12,00	x	
500,0	183,25	1,50	12,00	x	x
550,0	221,74	1,50	12,00	x	
600,0	263,88	1,50	12,00	x	
700,0	359,17	1,50	12,00	x	
800,0	469,13	1,50	12,00	x	

Zusatzinfo:

Abmessungen:

10 - 350 mm in 2000 mm Länge

100 - 800 mm in 1000 mm Länge



Schweißdrähte (RD)

Farbe



Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150	x		x	x	x
4,0	-	85	x		x	x	x
5,0	-	45			x	x	x

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150			x		
4,0	-	85			x	x	
5,0	-	45					



Schweißdrähte (TA 80)

Farbe



Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	2,9	115		x	x		
6,0	3,6	80			x		
7,0	4,00	55			x		

Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	3,0	115			x		



Schweißdrähte (TA 90)

Farbe



Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	2,6	85		x	x		
4,3	3,2	125		x	x		
5,0	3,4	85		x	x		
6,0	4,3	55		x	x		

Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	3,4	85			x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PP-H

Polypropylen-Homopolymer



Durchmesser Zwilling (ZW)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	3,0	69	x		x		

Schweißdrähte (ZW)

Farbe



kieselgrau



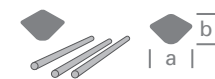
Durchmesser Drilling (TL)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	3,5	90			x		

Schweißdrähte (TL)

Farbe



kieselgrau



Durchmesser Sonderprofile (oval)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
5,0	2,8	109	x		x		

Schweißdrähte (oval)

Farbe



kieselgrau



Hohlstäbe

Farbe



Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
30,0	15,0	0,52	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x
40,0	15,0	1,09	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	20,0	1,61	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	30,0	1,22	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
60,0	30,0	2,07	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
70,0	30,0	3,06	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	40,0	3,68	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
90,0	50,0	4,29	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
100,0	70,0	4,06	1,60	3,60	-1,60	-5,00	x
120,0	50,0	9,33	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
140,0	70,0	11,68	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
170,0	120,0	11,43	1,80	5,40	-2,20	-7,50	x

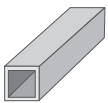


Rechteckrohr

Farbe



Maße Rechteckrohr	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	extrudiert
73,0 x 53,0 x 4,0	5000	x



Vierkantrohr

Farbe



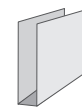
Maße Vierkantrohr	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	extrudiert
35,0 x 35,0 x 3,0	5000	x
35,0 x 35,0 x 4,0	5000	x
50,0 x 50,0 x 4,0	5000	x
50,0 x 50,0 x 6,0	5000	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PP-H

Polypropylen-Homopolymer

Maße U-Profile	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	extrudiert
27,0 x 46,0 x 3,0	5000	x
48,0 x 46,0 x 3,5	5000	x
49,0 x 67,0 x 4,0	5000	x
49,0 x 69,0 x 4,0	5000	x
49,0 x 72,0 x 4,0	5000	x
49,0 x 112,0 x 4,0	5000	x
49,0 x 132,0 x 4,0	5000	x
69,0 x 65,0 x 4,0	5000	x
69,0 x 92,0 x 4,0	5000	x
69,0 x 132,0 x 4,0	5000	x
69,0 x 134,0 x 4,0	5000	x
90,0 x 92,0 x 4,0	5000	x
90,0 x 150,0 x 4,0	5000	x
92,0 x 155,0 x 5,0	5000	x



U-Profile

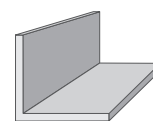


Farbe



kieselgrau

Maße Winkelprofile	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	extrudiert
30,0 x 30,0 x 3,0	5000	x
40,0 x 40,0 x 4,0	5000	x
50,0 x 50,0 x 5,0	5000	x
60,0 x 60,0 x 7,0	5000	x



Winkelprofile



Farbe



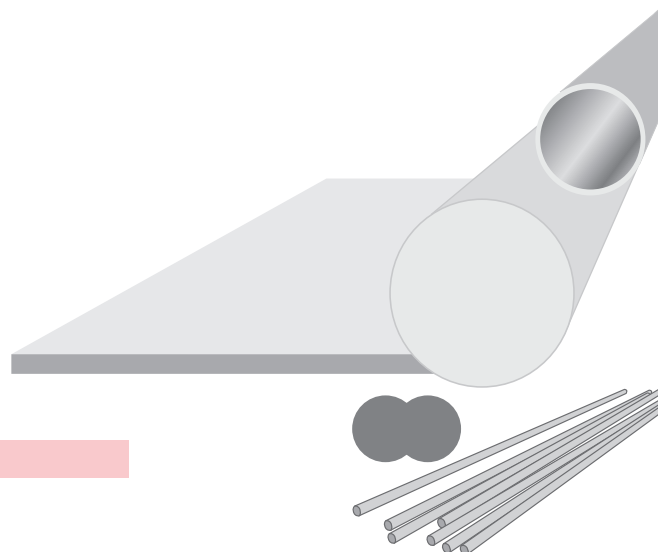
kieselgrau

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

PPs

Polypropylen-Homopolymer schwer entflammbar



Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Klima- und Lüftungstechnik
- Mobilität

Anwendungsbeispiele

- Lüftungsleitungen
- Drosselklappen
- Fittinge
- Flansche

Materialeigenschaften

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- lange Lebensdauer
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hervorragend geeignet für die Verwendung in der Klima- und Lüftungstechnik

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- bohren
- sägen
- stanzen
- kalt/warm abkanten
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- fräsen
- schrauben
- schneiden
- verschweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,95
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	2 - 20 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	32
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1600
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	72

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	160
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	22

PPs

Polypropylen-Homopolymer schwer entflammbar ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



*weiß mit beidseitiger Schutzfolie

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert	
3,0	2,78	-0,17	0,17	x	
4,0	3,69	-0,20	0,20	x	
5,0	4,65	-0,23	0,23	x	
6,0	5,56	-0,26	0,26	x	
8,0	7,38	-0,32	0,32	x	
10,0	9,24	-0,38	0,38	x	
12,0	11,11	-0,44	0,44	x	
15,0	13,89	-0,53	0,53	x	
20,0	18,49	-0,68	0,68	x	

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe	
		mm			
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert	
3,0	2,78	-0,17	0,17	x	
4,0	3,69	-0,20	0,20	x	
5,0	4,65	-0,23	0,23	x	
6,0	5,56	-0,26	0,26	x	x
8,0	7,38	-0,32	0,32	x	x
10,0	9,24	-0,38	0,38	x	x
12,0	11,11	-0,44	0,44	x	x
15,0	13,89	-0,53	0,53	x	x
20,0	18,49	-0,68	0,68	x	x

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / pressblank
25,0	24,23	0,00	5,00	x
30,0	29,07	0,00	5,00	x
40,0	38,67	0,00	5,00	x
50,0	48,45	0,00	6,00	x

PPs

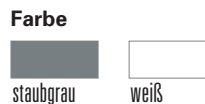
Polypropylen-Homopolymer schwer entflammbar

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150			x		
4,0	-	85			x	x	

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150					
4,0	-	85			x		



Schweißdrähte (RD)



Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,0	2,6	125		x			
5,0	3,4	85		x	x		
6,0	4,3	55		x	x		



Schweißdrähte (TA 90)



Durchmesser Drilling (TL)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
6,0	3,5	85			x		

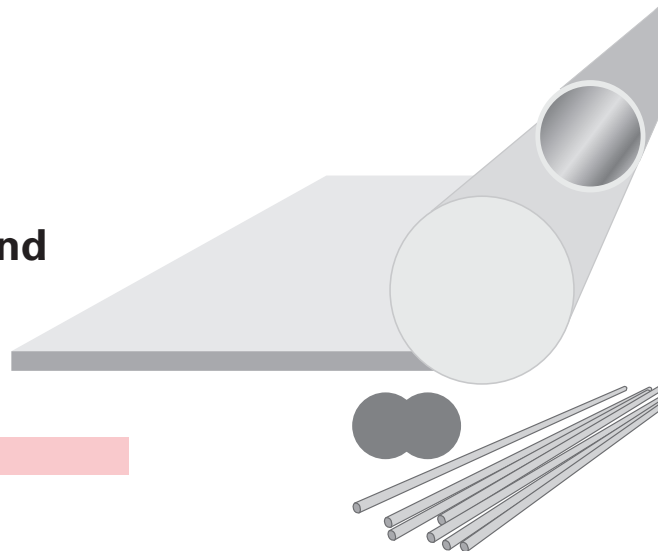


Schweißdrähte (TL)



PP-EL-S

Polypropylen Random-Copolymer elektrisch leitfähig, flammhemmend



Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Mobilität
- Klima- und Lüftungstechnik

Anwendungsbeispiele

- Lüftungsleitungen
- Fittings
- Behälter

Materialeigenschaften

- elektrisch leitfähig
- kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- dauerwärmestabil
- flammhemmend

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- verschweißen
- nieten
- stanzen
- drehen
- bohren
- lasern
- schrauben

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,17
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94	Probendicke ab 4 mm	VO
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	25
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	5
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	66
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	70

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	160
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≤10 ⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PP-EL-S

**Polypropylen Random-Copolymer
elektrisch leitfähig, flammhemmend
mit einseitiger / ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



schwarz*

*mit einseitiger Schutzfolie

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
4,0	4,74	-0,20	0,20	x
5,0	5,90	-0,23	0,23	x
6,0	7,09	-0,26	0,26	x
8,0	9,45	-0,32	0,32	x
10,0	11,81	-0,38	0,38	x



Platten

Farbe



schwarz*

*ohne Schutzfolie

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gepresst / pressblank
10,0	11,94	0,00	3,00	x
12,0	14,33	0,00	3,00	x
15,0	17,90	0,00	3,00	x
20,0	23,87	0,00	3,00	x
25,0	29,84	0,00	5,00	x
30,0	35,80	0,00	5,00	x



Schweißdrähte (RD)

Farbe



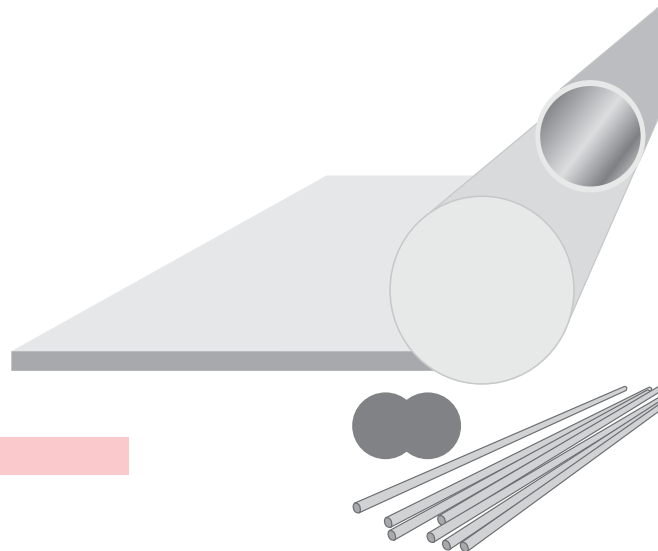
schwarz

Durchmesser Schweißdraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150			x		
4,0	-	85			x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PP-C

Polypropylen-Copolymer



Anwendungsbereiche

- Bio- und Pharmaindustrie
- Orthopädietechnik
- Chemischer Behälter- und Apparatebau

Anwendungsbeispiele

- Behälter
- Pumpenbauteile
- Verblendungen

Materialeigenschaften

- Block Copolymer
- erhöhte Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- verringerte Spannungsrissempfindlichkeit

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- nieten
- schneiden
- fräsen
- lasern
- kalt/warm abkanten
- wasserstrahlschneiden
- schrauben
- drehen
- verschweißen
- bohren
- stanzen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,91
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	26
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	45
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	67

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	160
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +80

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	52

PP-C

Polypropylen-Copolymer mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
4,0	3,68	-0,20	0,20	x
5,0	4,60	-0,23	0,23	x
6,0	5,52	-0,26	0,26	x
8,0	7,36	-0,32	0,32	x
10,0	9,18	-0,38	0,38	x
12,0	11,02	-0,44	0,44	x
15,0	13,78	-0,53	0,53	x



Schweißdrähte (RD)

Farbe



Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	150			x		
4,0	-	85			x		
5,0	-	45					



Schweißdrähte (TA 90)

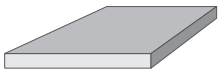
Farbe



Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
4,5	3,2	120		x			
5,0	3,4	85					
6,0	4,3	55		x			

PP-C-PK

Polypropylen-Copolymer mit Polypropylengestrick kaschiert ohne Schutzfolie



Platten

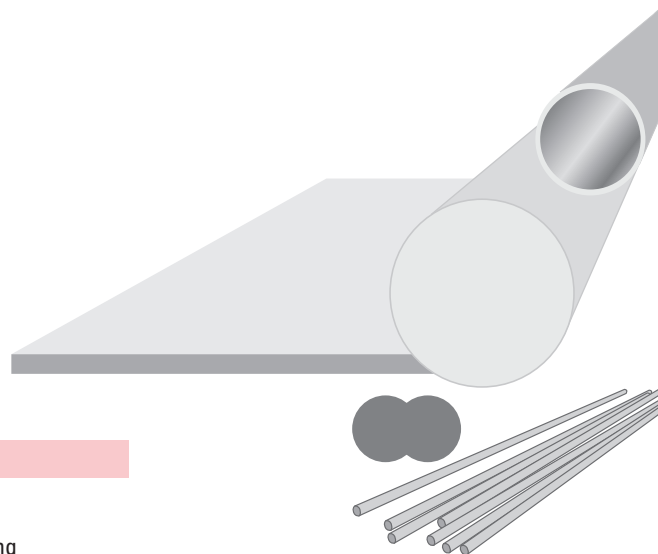
Farbe



Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min	max.	extrudiert
3,0	3,21	-	-	x
4,0	4,13	-	-	x
5,0	5,05	-	-	x
6,0	6,02	-	-	x

PP-H GF30

Polypropylen-Homopolymer mit 30% Glasfaser verstärkt



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Galvanotechnik

Anwendungsbeispiele

- Pumpen- und Ventiltteile
- Bürsten- und Walzenherstellung
- Filtrationsgehäuse
- Maschinenbauteile

Materialeigenschaften

- niedrige Dichte
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- hohe Steifigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringe Abriebfestigkeit

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,01
Brennverhalten	UL 94		HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	6000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	9
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	+5 bis +100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	>10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	40

PP-H GF 30

Polypropylen-Homopolymer mit 30% Glasfaseranteil



Vollstäbe

Farbe



schwarz

Dia mm	1000 / 2000 kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
20,0	0,39	0,20	1,20	x
25,0	0,61	0,20	1,20	x
40,0	1,54	0,20	1,50	x
50,0	2,42	0,30	2,00	x
60,0	3,50	0,30	2,30	x
80,0	6,13	0,40	3,00	x
100,0	9,55	0,60	3,80	x
120,0	13,70	0,80	4,60	x
150,0	21,50	1,00	5,80	x

Zusatzinfo:

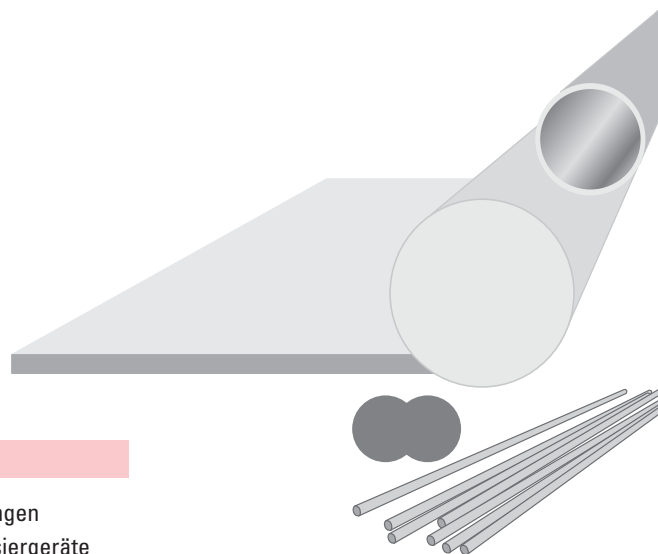
20 - 120 mm Durchmesser in 2000 mm Länge

150 mm Durchmesser in 1000 mm Länge

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PPS

Polyphenylensulfid



Anwendungsbereiche

- Fahrzeugbau
- Elektronik und Elektrotechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau

Anwendungsbeispiele

- Steckverbinder
- Chipträger
- Spulenkörper
- Laufräder
- Fassungen
- Sterilisiergeräte
- Schaltungen
- Ventilkugeln

Materialeigenschaften

- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- gute Zerspanbarkeit
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- sehr hohe Festigkeit und Härte
- hohe Steifigkeit
- sehr hohe Chemikalienbeständigkeit

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,02
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	90
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	4150
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	190
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	88

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	58
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +220

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PPS

Polyphenylensulfid ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



schwarz

Dicke mm	1000 x 610 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	extrudiert
6,0	9,25	0,20	0,90	
8,0	12,25	0,20	0,90	
10,0	15,37	0,20	0,90	
12,0	18,38	0,30	1,50	
16,0	24,47	0,30	1,50	
20,0	30,25	0,30	1,50	
25,0	37,51	0,30	1,50	
30,0	45,60	0,50	2,50	
35,0	52,00	0,50	2,50	
40,0	60,09	0,50	2,50	x
50,0	74,57	0,50	2,50	



Vollstäbe

Farbe



natur

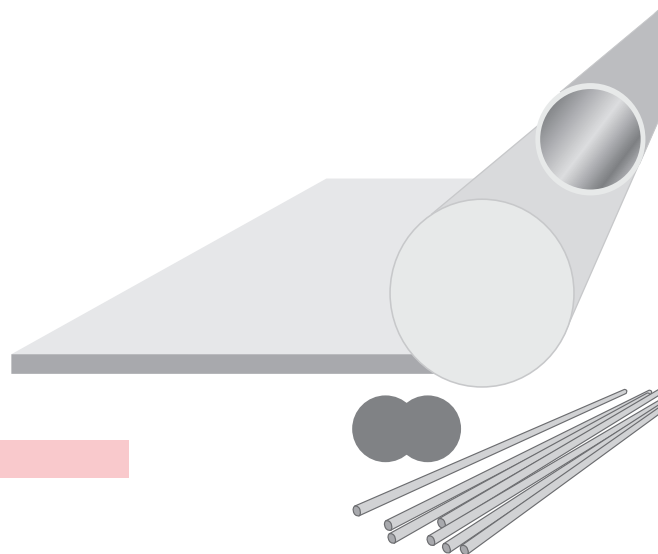


schwarz

Dia mm	3000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	extrudiert	
6,0	0,04	0,10	0,40		
8,0	0,07	0,10	0,50		
10,0	0,12	0,20	0,90		
12,0	0,20	0,20	0,70		
15,0	0,26	0,20	0,70		
16,0	0,29	0,20	0,70		
18,0	0,37	0,20	0,70		
20,0	0,46	0,20	0,90		
22,0	0,56	0,20	0,90		
25,0	0,72	0,20	1,20		
28,0	0,89	0,20	0,90		
30,0	1,02	0,20	1,20		x
32,0	1,16	0,20	1,10		
35,0	1,38	0,20	1,20		
40,0	1,81	0,20	1,20	x	x
45,0	2,29	0,30	1,30		
50,0	2,82	0,30	1,30	x	
60,0	4,06	0,40	4,00		x
70,0	5,49	0,40	4,00		
80,0	7,20	0,40	4,00		

PPS GF40

Polyphenylensulfid mit 40% Glasfaser verstärkt



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> · Fahrzeugbau · Elektronik und Elektrotechnik · Medizintechnik · Apparatebau 	<ul style="list-style-type: none"> · Steckverbinder · Chipträger · Fassungen · Spulenkörper · Schaltungen · Sterilisiergeräte

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
<ul style="list-style-type: none"> · schwer entflammbar · selbstverlöschend · gute Zerspanbarkeit · gute Klebeeigenschaften · extrem hohe Dauergebrauchstemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> · sägen · fräsen · bohren · schleifen · drehen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,65
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,015
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	90
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	6500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	250
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	92
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	30
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +220
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	ICE 60243	kV/mm	-

PPS GF40

Polyphenylsulfid mit 40% Glasfaser verstärkt



Vollstäbe

Farbe



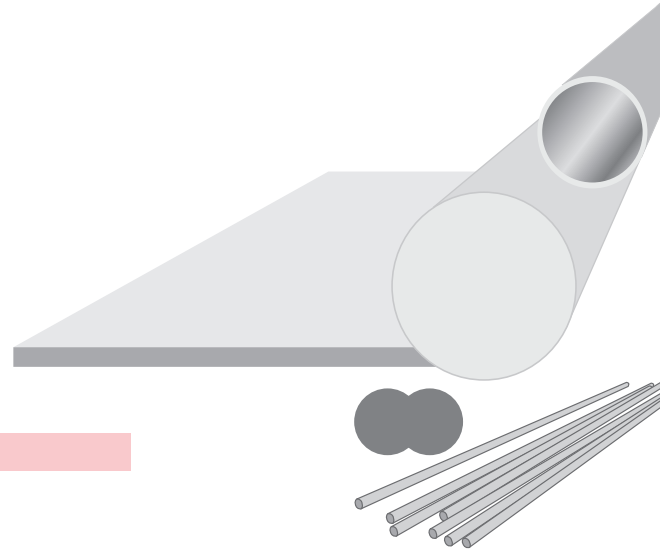
schwarz

Dia	3000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
8,0	0,09	0,1	0,5	
10,0	0,14	0,2	0,9	
12,0	0,20	0,2	0,7	
15,0	0,32	0,2	0,7	
16,0	0,36	0,2	0,7	
18,0	0,45	0,2	0,7	
20,0	0,56	0,2	0,9	x
22,0	0,68	0,2	0,9	
25,0	0,87	0,2	1,2	x
28,0	1,09	0,2	0,9	
30,0	1,24	0,2	1,2	x
32,0	1,42	0,2	1,1	x
35,0	1,70	0,2	1,2	x
40,0	2,20	0,2	1,2	x
45,0	2,80	0,3	1,3	x
50,0	3,44	0,3	1,3	x
60,0	4,93	0,4	4,0	x
70,0	6,87	0,4	4,0	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PPSU

Polyphenylensulfon



Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Lebensmittelindustrie

Anwendungsbeispiele

- Laborgeräte
- medizinische Geräte
- Haartrocknerteile
- Pumpenräder
- Isolatoren
- Mikrowellenteile

Materialeigenschaften

- sehr gute Beständigkeit gegen Gamma- und Röntgenstrahlen
- einzigartig geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- sehr hohe Dimensionsstabilität
- hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- gute elektrische Isoliereigenschaften

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,29
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,6
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	77
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	10
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	141
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	86

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	55
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +180

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	15



Vollstäbe

Farbe



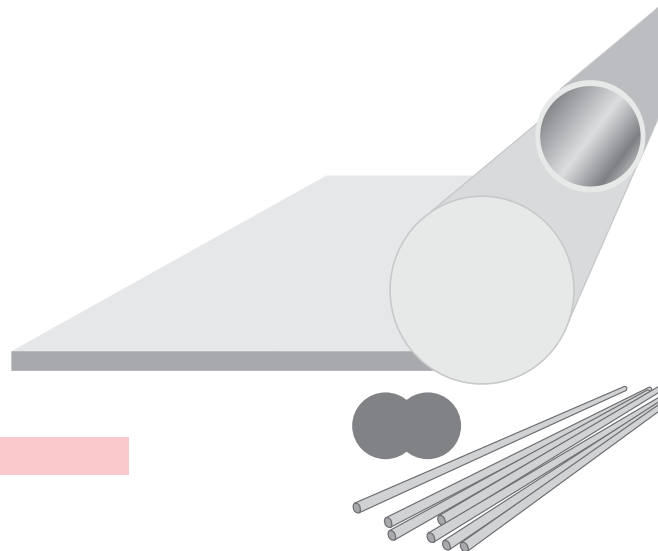
schwarz

Dia mm	3000 / 1000 mm kg/m	Dickentoleranz mm		Farbe ■ extrudiert
		min.	max.	
6,0	0,04	0,10	0,40	
8,0	0,07	0,10	0,50	
10,0	0,11	0,10	0,50	
12,0	0,17	0,20	0,70	
15,0	0,25	0,20	0,70	
16,0	0,29	0,20	0,70	
18,0	0,36	0,20	0,70	
20,0	0,45	0,20	0,90	x
22,0	0,55	0,20	0,90	
25,0	0,71	0,20	0,90	
28,0	0,87	0,20	0,90	
30,0	1,00	0,20	1,20	x
32,0	1,14	0,20	1,10	
35,0	1,35	0,20	1,10	
40,0	1,77	0,20	1,60	x
45,0	2,25	0,30	1,30	
50,0	2,76	0,30	2,80	
55,0	3,32	0,30	1,30	
60,0	3,98	0,30	2,80	
65,0	4,65	0,30	1,60	
70,0	5,37	0,30	1,60	
75,0	6,20	0,40	2,00	
80,0	7,04	0,40	3,50	
85,0	7,97	0,50	2,20	
90,0	8,91	0,50	2,20	
100,0	11,01	0,60	2,50	
110,0	13,30	0,70	3,00	
120,0	15,82	0,80	3,50	
125,0	17,13	0,80	3,50	
130,0	18,65	0,90	3,80	
140,0	21,67	0,90	3,80	
150,0	24,66	1,00	4,20	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PS

Polystyrol



Anwendungsbereiche

- Fahrzeugbau
- Automobilindustrie
- Modellbau
- Werbetechnik
- Messebau
- Siebdruck
- Ladenbau
- Digitaldruck

Anwendungsbeispiele

- Bilderrahmen
- Displays
- Türen für Duschkabinen (flach und gebogen)
- Verglasungen in Innenräumen
- Verpackungen
- Besteckeinsätze

Materialeigenschaften

- geringe Wasseraufnahme
- niedriges spezifisches Gewicht
- hohe Festigkeit
- gute Oberflächenhärte
- gute chemische Beständigkeit
- recyclebar

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- bohren
- schneiden
- sägen
- tiefziehen
- wasserstrahlschneiden
- kaschieren/laminieren
- abkanten
- bedrucken

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,05
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94		HB
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1670
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	10
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	80
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	+70

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	> 10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	155

Polystyrol Oberfläche matt/matt ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



weiß



schwarz

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe	
		min.	max.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,5	0,53	-	-	extrudiert x	
1,0	1,06	-	-	x	x
1,5	1,59	-	-	x	x
2,0	2,12	-	-	x	x
3,0	3,18	-	-	x	x
4,0	4,24	-	-	x	x
5,0	5,30	-	-	x	x
6,0	6,36	-	-	x	x
8,0	8,48	-	-	x	x
10,0	10,06	-	-	x	

Zusatzinfo:

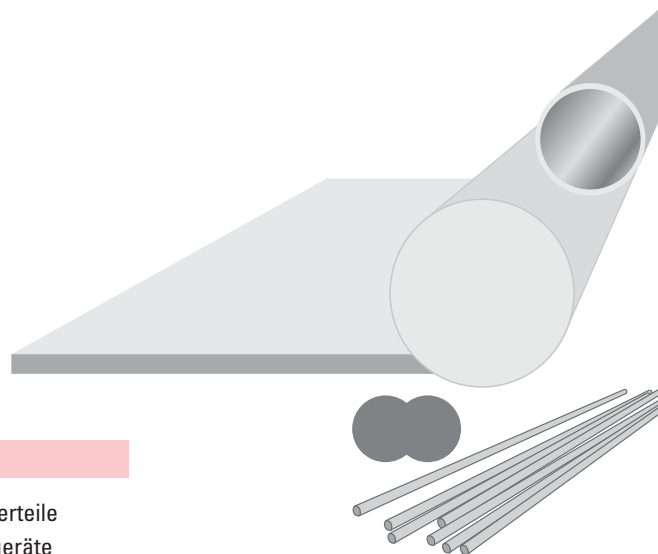
Weitere Ausführungen:

- antibakteriell
- antistatisch
- schwer entflammbar
- UV-stabilisiert
- erhöht schlagzäh
- mit Kennstreifen
- mit Schutzfolie ein- u. beidseitig
- farblos
- einseitig Spiegel

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PSU

Polysulfon



Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Lebensmittelindustrie
- Elektroindustrie
- Gerätebau

Anwendungsbeispiele

- Spulenkörper
- Steckverbinder
- Ventile
- Schaugläser
- Schalterteile
- Laborgeräte
- Gehäuse
- Dichtungen

Materialeigenschaften

- schwerentflammbar und selbstverlöschend
- hohe Dimensionsstabilität
- hohe Kriechfestigkeit
- sehr gute Maßhaltigkeit
- hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte über einen großen Temperaturbereich
- hohe Dauergebrauchstemperatur
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Verarbeitungshinweise

- fräsen
- drehen
- bohren
- tiefziehen
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,24
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,20
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	HB/VO
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	80
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	2600
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	155
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	85

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	55
Dauergebrauchstemperatur		°C	-50 bis +160

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

PSU

Polysulfon ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	3000 x 620 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
6,0	8,50	0,20	0,90	
8,0	11,67	0,20	0,90	
10,0	14,40	0,20	0,90	x
12,0	17,60	0,30	1,50	
15,0	23,07	0,30	1,50	
16,0	23,07	0,30	1,50	
20,0	28,54	0,30	1,50	x
25,0	35,35	0,30	1,50	
30,0	43,01	0,50	2,50	x
35,0	49,82	0,50	2,50	
40,0	56,66	0,50	2,50	
50,0	70,28	0,50	2,50	
60,0	83,94	0,50	3,50	

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Vollstäbe

Farbe

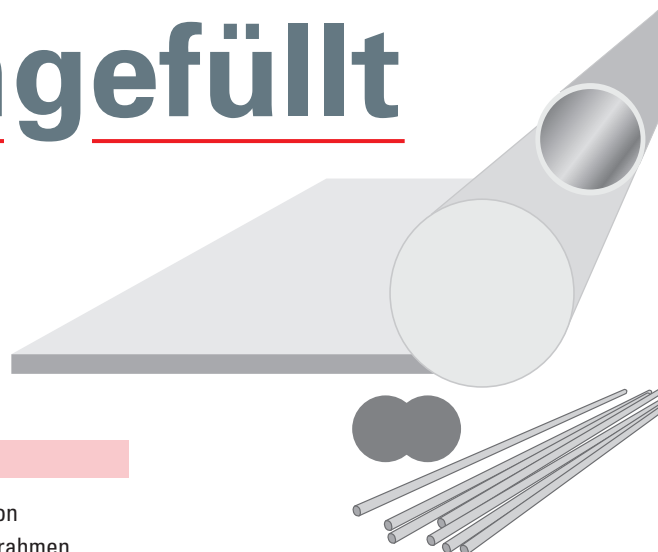


natur

Dia	3000 / 1000		Dickentoleranz		Farbe
	mm	kg/m	mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert	
6,0	0,04	0,10	0,40		
8,0	0,07	0,10	0,50		
10,0	0,11	0,10	0,50		x
12,0	0,15	0,20	0,90		x
15,0	0,24	0,20	0,70		
16,0	0,28	0,20	0,70		
18,0	0,35	0,20	0,70		
20,0	0,42	0,20	0,90		x
22,0	0,53	0,20	0,90		
25,0	0,68	0,20	0,90		x
28,0	0,84	0,20	0,90		
30,0	0,96	0,20	1,20		x
32,0	1,10	0,20	1,10		
35,0	1,30	0,20	1,10		
40,0	1,70	0,20	1,60		x
45,0	2,16	0,30	1,30		
50,0	2,69	0,30	2,00		x
55,0	3,19	0,30	1,30		
60,0	3,82	0,30	2,50		x
65,0	4,46	0,30	1,60		
70,0	5,16	0,30	1,60		
75,0	5,96	0,40	2,00		
80,0	6,76	4,00	3,00		x
85,0	7,66	0,50	2,20		
90,0	8,57	0,50	2,20		
100,0	10,56	0,60	3,80		x
110,0	12,79	0,70	3,00		
120,0	15,20	0,80	3,50		
125,0	16,46	0,80	3,50		
130,0	17,92	0,90	3,80		
140,0	20,83	0,90	3,80		
150,0	23,71	1,00	4,20		
160,0	26,85	1,10	4,50		
180,0	33,05	1,20	5,00		
200,0	40,70	1,30	5,50		

PTFE virg. ungefüllt

Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt



Anwendungsbereiche	Anwendungsbeispiele
--------------------	---------------------

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Maschinenbau · Luft- und Raumfahrttechnik · Textil- und Papierindustrie · Feinwerktechnik · Automobilindustrie · Lebensmittelindustrie | <ul style="list-style-type: none"> · Medizintechnik · Trennfolien · Abdeckungen · Zündkerzen |
| <ul style="list-style-type: none"> · Auskleidungen · Transportbänder · Trennfolien · Abdeckungen · Zündkerzen | <ul style="list-style-type: none"> · Isolation · Spannrahmen · Schläuche · Dichtungen |

Materialeigenschaften	Verarbeitungshinweise
-----------------------	-----------------------

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · keine Feuchtigkeitsaufnahme · antiadhäsives Verhalten · kaum mit Flüssigkeit benetzbar · bestes Gleitverhalten aller Feststoffe · Licht- und Witterungsbeständigkeit · höchste chemische Beständigkeit · hohe Korrosionsbeständigkeit · niedriger Reibungskoeffizient | <ul style="list-style-type: none"> · fräsen · drehen · bohren · stanzen · sägen |
|--|--|

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
---------------------	------	---------	-----------

Allgemeine Eigenschaften			extrudiert/ gepresst
Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	2,15/2,17
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Richtwert
---------------------------	------	---------	-----------

Streckspannung/Festigkeit	ASTM D 4849	MPa	22/30
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	N/mm ²	-
Shore-Härte	ASTM D 2240	Skala D	55/55

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Richtwert
--------------------------	------	---------	-----------

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	130/130
Dauergebrauchstemperatur		°C	-200 bis +260

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Richtwert
---------------------------	------	---------	-----------

Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω · cm	10 ¹⁷ /10 ¹⁷
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁶ /10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PTFE

**Polytetrafluorethylen
virginal ungefüllt
ohne Schutzfolie**



Folien

Farbe



weiß

Dicke	600 mm	Rollenlänge	Dickentoleranz		Farbe
			mm		
mm	kg/m ²	m	min.	max.	geschält
0,10	0,23	180	0,00	0,01	x
0,20	0,41	90	0,00	0,02	x
0,40	0,93	45	0,00	0,04	x
0,50	1,16	36	0,00	0,05	x
1,00	2,33	18	0,00	0,10	x
1,50	3,49	12	0,00	0,15	x
2,00	4,65	10	0,00	0,20	x

Zusatzinfo:

Weitere Dicken auf Anfrage möglich

Dicke	1200 mm	Rollenlänge	Dickentoleranz		Farbe
			mm		
mm	kg/m ²	m	min.	max.	geschält
0,10	0,23	180	0,00	0,01	x
0,20	0,47	90	0,00	0,02	x
0,25	0,58	70	0,00	0,02	x
0,30	0,69	59	0,00	0,03	x
0,40	0,93	45	0,00	0,04	x
0,50	1,16	36	0,00	0,05	x
0,80	1,89	22	0,00	0,08	x
1,00	2,33	18	0,00	0,10	x
1,50	3,49	12	0,00	0,15	x
2,00	4,65	10	0,00	0,20	x
3,00	6,98	8	0,00	0,30	x

Zusatzinfo:

Weitere Dicken auf Anfrage möglich

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PTFE

**Polytetrafluorethylen
virginal ungefüllt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



weiß

Dicke	600 x 600 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	geschält / gepresst
1,0	2,56	0,00	0,01	x
1,5	3,69	0,00	0,15	x
2,0	4,53	0,00	0,20	x
2,5	5,67	0,00	0,25	x
3,0	7,36	0,00	0,30	x
4,0	9,36	0,00	0,40	x
5,0	11,75	0,00	0,50	x
6,0	15,03	0,00	0,90	x
8,0	19,56	0,00	1,20	x
10,0	23,81	0,00	1,50	x
12,0	28,06	0,00	1,80	x
15,0	35,97	0,00	2,25	x
20,0	48,72	0,00	3,00	x
25,0	59,50	0,00	3,75	x
30,0	72,81	0,00	4,50	x
35,0	85,28	0,00	5,25	x
40,0	96,89	0,00	6,00	x
45,0	106,25	0,00	6,75	x
50,0	119,56	0,00	7,50	x
60,0	147,33	0,00	9,00	x
65,0	168,31	0,00	9,75	x
80,0	206,28	0,00	12,00	x

Zusatzinfo:

Bis 4 mm geschält, ab 5 mm gepresst

Dicke	1500 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	geschält
2,0	4,72	0,00	0,20	x
3,0	7,52	0,00	0,30	x
4,0	9,20	0,00	0,40	x
5,0	12,88	0,00	0,50	x
6,0	15,50	0,00	0,90	x

PTFE

**Polytetrafluorethylen
virginal ungefüllt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



weiß

Dicke mm	1200 x 1200 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe
		min.	max.	<input type="checkbox"/> geschält / gepresst
0,25	0,57	0,00	0,00	x
0,50	1,13	0,00	0,00	x
1,00	2,24	0,00	0,10	x
1,50	3,40	0,00	0,15	x
2,00	4,74	0,00	0,20	x
2,50	5,88	0,00	0,25	x
3,00	7,37	0,00	0,30	x
4,00	9,49	0,00	0,40	x
5,00	12,53	0,00	0,50	x
6,00	14,70	0,00	0,90	x
8,00	18,77	0,00	1,20	x
10,00	24,72	0,00	1,50	x
12,00	29,97	0,00	1,80	x
15,00	36,13	0,00	2,25	x
20,00	48,31	0,00	3,00	x
25,00	61,98	0,00	3,75	x
30,00	71,90	0,00	4,50	x
35,00	84,29	0,00	5,25	x
40,00	96,33	0,00	6,00	x
45,00	110,50	0,00	6,75	x
50,00	119,74	0,00	7,50	x

Zusatzinfo:

Bis 4 mm geschält, ab 5 mm gepresst

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PTFE

Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt



Vollstäbe

Farbe



weiß

Dia	2000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
4,0	0,03	0,00	0,60	x
5,0	0,05	0,00	0,60	x
6,0	0,07	0,00	0,60	x
7,0	0,09	0,00	0,60	x
8,0	0,11	0,00	0,60	x
9,0	0,14	0,00	0,60	x
9,5	0,15	0,00	0,60	x
10,0	0,18	0,00	0,60	x
11,0	0,21	0,00	0,66	x
12,0	0,26	0,00	0,72	x
14,0	0,35	0,00	0,84	x
15,0	0,40	0,00	0,90	x
16,0	0,46	0,00	0,96	x
18,0	0,58	0,00	1,08	x
20,0	0,73	0,00	1,20	x
22,0	0,87	0,00	1,32	x
25,0	1,12	0,00	1,50	x
28,0	1,39	0,00	1,68	x
30,0	1,62	0,00	1,80	x
32,0	1,87	0,00	1,92	x
35,0	2,18	0,00	2,10	x
38,0	2,57	0,00	2,28	x
40,0	2,93	0,00	2,40	x
45,0	3,58	0,00	2,70	x
50,0	4,46	0,00	3,00	x
55,0	5,38	0,00	3,30	x
60,0	6,42	0,00	3,60	x
65,0	7,51	0,00	3,90	x
70,0	8,74	0,00	4,20	x
75,0	10,00	0,00	4,50	x
80,0	11,40	0,00	4,80	x
90,0	14,43	0,00	5,40	x
100,0	18,18	0,00	6,00	x
110,0	21,38	0,00	6,60	x
120,0	25,37	0,00	7,20	x
130,0	31,31	0,00	7,80	x
140,0	35,35	0,00	8,40	x
150,0	40,40	0,00	9,00	x
160,0	47,47	0,00	9,60	x
170,0	53,53	0,00	10,20	x
180,0	55,55	0,00	10,80	x

PTFE

Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt



Hohlstäbe

Farbe



weiß

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
10,0	4,0	0,13	0,00	0,60	0,00	-0,24	x
10,0	5,0	0,14	0,00	0,60	0,00	-0,30	x
10,0	6,0	0,12	0,00	0,60	0,00	-0,36	x
12,0	6,0	0,20	0,00	0,72	0,00	-0,36	x
12,0	8,0	0,15	0,00	0,73	0,00	-0,48	x
14,0	6,0	0,29	0,00	0,84	0,00	-0,36	x
14,0	8,0	0,24	0,00	0,84	0,00	-0,48	x
15,0	8,0	0,30	0,00	0,90	0,00	-0,48	x
15,0	10,0	0,23	0,00	0,90	0,00	-0,60	x
16,0	6,0	0,39	0,00	0,96	0,00	-0,36	x
16,0	8,0	0,35	0,00	0,96	0,00	-0,48	x
18,0	8,0	0,47	0,00	1,08	0,00	-0,48	x
18,0	10,0	0,41	0,00	1,08	0,00	-0,60	x
18,0	12,0	0,33	0,00	1,08	0,00	-0,72	x
20,0	6,0	0,69	0,00	1,20	0,00	-0,36	x
20,0	8,0	0,62	0,00	1,20	0,00	-0,48	x
20,0	10,0	0,56	0,00	1,20	0,00	-0,60	x
20,0	12,0	0,48	0,00	1,20	0,00	-0,72	x
20,0	14,0	0,43	0,00	1,20	0,00	-0,84	x
22,0	8,0	0,77	0,00	1,32	0,00	-0,48	x
22,0	12,0	0,64	0,00	1,32	0,00	-0,72	x
22,0	14,0	0,56	0,00	1,32	0,00	-0,84	x
22,0	15,0	0,49	0,00	1,32	0,00	-0,90	x
22,0	16,0	0,50	0,00	1,32	0,00	-0,96	x
25,0	8,0	1,06	0,00	1,50	0,00	-0,48	x
25,0	10,0	0,96	0,00	1,50	0,00	-0,60	x
25,0	12,0	0,88	0,00	1,50	0,00	-0,72	x
25,0	14,0	0,73	0,00	1,50	0,00	-0,84	x
25,0	15,0	0,75	0,00	1,50	0,00	-0,90	x
25,0	20,0	0,55	0,00	1,50	0,00	-1,20	x
27,0	10,0	1,14	0,00	1,62	0,00	-0,60	x
27,0	12,0	1,06	0,00	1,62	0,00	-0,72	x
27,0	15,0	0,93	0,00	1,62	0,00	-0,90	x
27,0	18,0	0,76	0,00	1,62	0,00	-1,08	x
27,0	20,0	0,65	0,00	1,62	0,00	-1,20	x
30,0	10,0	1,47	0,00	1,80	0,00	-0,60	x
30,0	12,0	1,39	0,00	1,81	0,00	-0,72	x
30,0	15,0	1,25	0,00	1,82	0,00	-0,90	x
30,0	20,0	0,97	0,00	1,83	0,00	-1,20	x
30,0	22,0	0,86	0,00	1,84	0,00	-1,32	x

PTFE

Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt



Hohlstäbe

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
32,0	15,0	1,54	0,00	1,92	0,00	-0,90	x
33,0	15,0	1,57	0,00	1,98	0,00	-0,90	x
33,0	18,0	1,41	0,00	1,98	0,00	-1,08	x
35,0	10,0	2,13	0,00	2,10	0,00	-0,60	x
35,0	15,0	1,80	0,00	2,10	0,00	-0,90	x
35,0	20,0	1,55	0,00	2,10	0,00	-1,20	x
35,0	25,0	1,21	0,00	2,10	0,00	-1,50	x
37,0	25,0	1,52	0,00	2,22	0,00	-1,50	x
38,0	22,0	1,79	0,00	2,28	0,00	-1,32	x
40,0	15,0	2,58	0,00	2,40	0,00	-0,90	x
40,0	18,0	2,34	0,00	2,40	0,00	-1,08	x
40,0	20,0	2,30	0,00	2,40	0,00	-1,20	x
40,0	25,0	1,83	0,00	2,40	0,00	-1,50	x
41,0	25,0	1,84	0,00	2,46	0,00	-1,50	x
41,0	30,0	1,52	0,00	2,46	0,00	-1,80	x
45,0	18,0	3,00	0,00	2,70	0,00	-1,08	x
45,0	20,0	2,90	0,00	2,70	0,00	-1,20	x
45,0	25,0	2,57	0,00	2,70	0,00	-1,50	x
45,0	30,0	1,32	0,00	2,70	0,00	-1,80	x
45,0	35,0	1,72	0,00	2,70	0,00	-2,10	x
46,0	35,0	1,97	0,00	2,76	0,00	-2,10	x
46,0	40,0	1,20	0,00	2,76	0,00	-2,40	x
47,0	25,0	2,78	0,00	2,82	0,00	-1,50	x
50,0	20,0	3,89	0,00	3,00	0,00	-1,20	x
50,0	25,0	3,48	0,00	3,00	0,00	-1,50	x
50,0	30,0	3,10	0,00	3,00	0,00	-1,80	x
50,0	35,0	2,37	0,00	3,00	0,00	-2,10	x
50,0	40,0	2,05	0,00	3,00	0,00	-2,40	x
51,0	45,0	1,55	0,00	3,06	0,00	-2,70	x
55,0	20,0	4,75	0,00	3,30	0,00	-1,20	x
55,0	25,0	4,32	0,00	3,30	0,00	-1,50	x
55,0	30,0	3,99	0,00	3,30	0,00	-1,80	x
55,0	35,0	3,37	0,00	3,30	0,00	-2,10	x
55,0	40,0	2,75	0,00	3,30	0,00	-2,40	x
56,0	45,0	2,42	0,00	3,36	0,00	-2,70	x
58,0	45,0	2,63	0,00	3,48	0,00	-2,70	x
60,0	20,0	5,86	0,00	3,60	0,00	-1,20	x
60,0	25,0	5,45	0,00	3,60	0,00	-1,50	x
60,0	30,0	5,06	0,00	3,60	0,00	-1,80	x
60,0	35,0	4,34	0,00	3,60	0,00	-2,10	x
60,0	40,0	3,74	0,00	3,60	0,00	-2,40	x
60,0	45,0	3,03	0,00	3,60	0,00	-2,70	x
60,0	50,0	2,63	0,00	3,60	0,00	-3,00	x

Farbe



weiß

PTFE

Polytetrafluorethylen virginal ungefüllt



Hohlstäbe

Farbe



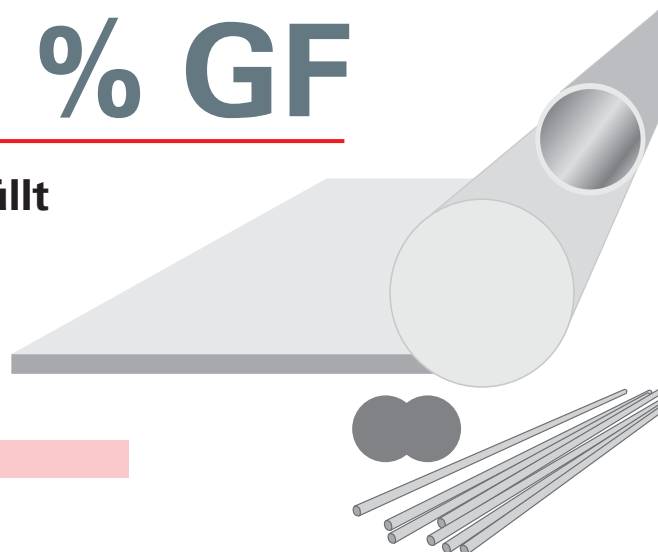
weiß

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
65,0	40,0	4,80	0,00	3,90	0,00	-2,40	x
65,0	45,0	4,29	0,00	3,90	0,00	-2,70	x
65,0	50,0	3,38	0,00	3,90	0,00	-3,00	x
65,0	55,0	2,88	0,00	3,90	0,00	-3,30	x
70,0	30,0	7,22	0,00	4,20	0,00	-1,80	x
70,0	40,0	6,11	0,00	4,20	0,00	-2,40	x
70,0	50,0	4,70	0,00	4,20	0,00	-3,00	x
70,0	55,0	3,96	0,00	4,20	0,00	-3,30	x
70,0	60,0	3,48	0,00	4,20	0,00	-3,60	x
75,0	35,0	7,93	0,00	4,50	0,00	-2,10	x
75,0	50,0	5,66	0,00	4,50	0,00	-3,00	x
75,0	55,0	5,05	0,00	4,50	0,00	-3,30	x
75,0	60,0	5,09	0,00	4,50	0,00	-3,60	x
77,0	60,0	6,26	0,00	4,62	0,00	-3,60	x
80,0	30,0	10,10	0,00	4,80	0,00	-1,80	x
80,0	40,0	8,89	0,00	4,80	0,00	-2,40	x
80,0	50,0	7,58	0,00	4,80	0,00	-3,00	x
80,0	60,0	6,26	0,00	4,80	0,00	-3,60	x
80,0	65,0	4,24	0,00	4,80	0,00	-3,90	x
85,0	50,0	8,74	0,00	5,10	0,00	-3,00	x
85,0	65,0	5,76	0,00	5,10	0,00	-3,90	x
85,0	70,0	4,55	0,00	5,10	0,00	-4,20	x
90,0	45,0	10,81	0,00	5,40	0,00	-2,70	x
90,0	60,0	8,18	0,00	5,40	0,00	-3,60	x
90,0	70,0	6,06	0,00	5,40	0,00	-4,20	x
90,0	75,0	4,85	0,00	5,40	0,00	-4,50	x
100,0	60,0	12,22	0,00	5,40	0,00	-3,60	x
100,0	80,0	6,41	0,00	5,40	0,00	-4,80	x
100,0	85,0	5,51	0,00	5,40	0,00	-5,10	x
120,0	80,0	14,85	0,00	7,20	0,00	-4,80	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht die möglichen zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderungen gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haus-tönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PTFE virg. 25 % GF

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 25 % Glasfaser verstärkt**



Anwendungsbereiche

- Feinwerk- und Elektroindustrie
- Modellbau
- Automobilindustrie

Anwendungsbeispiele

- Karosserieteile
- Transportbehälter
- Armaturentafel
- Gehäuse- und Bedienungsteile

Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Kratzfestigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- nicht witterungsbeständig
- bedingte Beständigkeit gegen Säure und Laugen
- gute Druckstandfestigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- bohren
- schleifen
- tiefziehen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	2,22/2,25
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	ASTM D 4849	MPa	61/61
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	N/mm ²	-
Shore-Härte	ASTM D 2240	Skala D	-

Thermische Eigenschaften

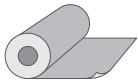
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80/80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-200 bis +260

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω · cm	10 ¹⁶ /10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁵ /10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PTFE virg. 25 % GF

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 25 % Glasfaser verstärkt
ohne Schutzfolie**



Folie

Farbe

weiß

Dicke	1200 mm	Rollenlänge	Dickentoleranz		Farbe
			mm		
mm	kg/m ²	m	min.	max.	<input type="checkbox"/> geschält
0,25	0,51	70	0,00	0,02	x



Platten

Farbe

weiß

Dicke	1200 x 1200 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> geschält / gepresst
1,0	2,24	0,00	0,10	x
1,5	3,36	0,00	0,20	x
2,0	4,49	0,00	0,02	x
3,0	7,01	0,00	0,03	x
10,0	24,55	0,00	0,10	x
15,0	39,77	0,00	2,25	x
20,0	49,10	0,00	3,00	x



Vollstäbe

Farbe

weiß

Dicke	2000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
10,0	0,18	0,00	0,40	x
12,0	0,27	0,00	0,80	x
15,0	0,40	0,00	0,80	x
18,0	0,58	0,00	0,80	x
20,0	0,73	0,00	1,20	x
25,0	1,16	0,00	1,20	x
30,0	1,65	0,00	1,60	x
36,0	2,32	0,00	1,60	x
40,0	2,84	0,00	2,00	x
45,0	3,58	0,00	2,00	x
50,0	4,46	0,00	2,40	x

PTFE virg. 25 % GF

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 25 % Glasfaser verstärkt**



Vollstäbe

Farbe



weiß

Dia	2000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
27,0	1,89	0,00	1,20	x
32,0	2,70	0,00	1,60	x
36,0	3,06	0,00	1,60	x
44,0	4,64	0,00	2,00	x
53,0	6,73	0,00	2,40	x
60,0	7,14	0,00	2,80	x
67,0	8,67	0,00	2,80	x
80,0	12,75	0,00	3,60	x
84,0	15,30	0,00	3,60	x
96,0	18,87	0,00	4,00	x
122,0	30,60	0,00	a.A.*	x
139,0	35,19	0,00	a.A.*	x
150,0	40,15	0,00	a.A.*	x
200,0	80,58	0,00	a.A.*	x

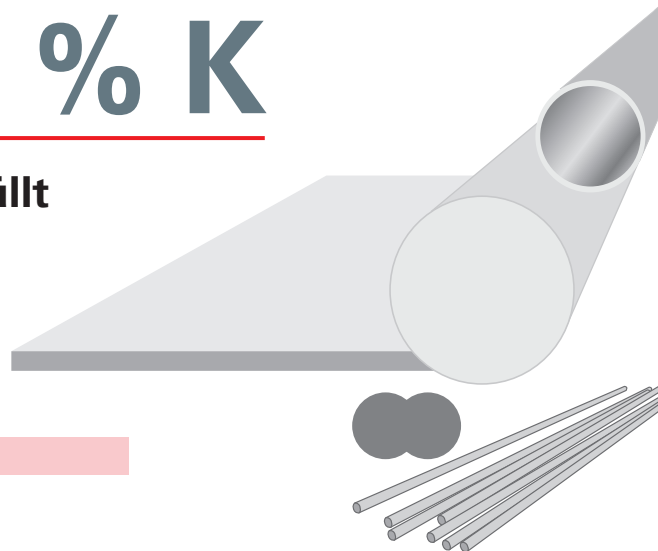
Zusatzinfo:

*Ab Durchmesser 100 Toleranzen auf Anfrage!

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PTFE virg. 25 % K

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 25 % Kohle verstärkt**



Anwendungsbereiche

- Feinwerk- und Elektroindustrie
- Modellbau
- Automobilindustrie

Anwendungsbeispiele

- Karosserieteile
- Transportbehälter
- Armaturentafel
- Gehäuse- und Bedienungsteile

Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Kratzfestigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- nicht witterungsbeständig
- bedingte Beständigkeit gegen Säure und Laugen
- sehr gute Druckstandfestigkeit
- sehr hohe Verschleißfestigkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schleifen
- tiefziehen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	2,08/2,10
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	ASTM D 4849	MPa	13/15
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	N/mm ²	-
Shore-Härte	ASTM D 2240	Skala D	64/64

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70/70
Dauergebrauchstemperatur		°C	-200 bis +260

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω · cm	10 ¹⁷ /10 ¹⁷
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁶ /10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PTFE virg. 25 % K

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 25 % Kohle verstärkt
ohne Schutzfolie**



Platten

Farbe



schwarz

Dicke	1200 x 1200 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	geschält / gepresst
2,0	4,91	0,00	0,02	x
3,0	7,29	0,00	0,03	x
10,0	24,55	0,00	0,15	x



Vollstäbe

Farbe

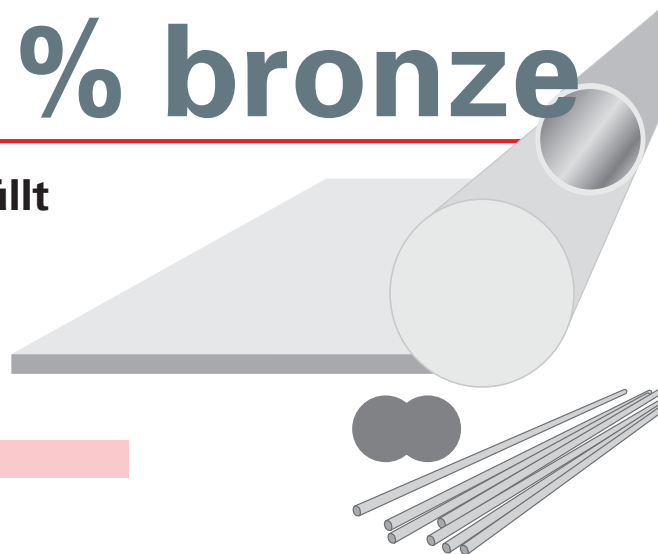


schwarz

Dia	2000 / 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m	min.	max.	extrudiert
10,0	0,18	0,00	0,40	x
15,0	0,40	0,00	0,80	x
18,0	0,58	0,00	0,80	x
20,0	0,76	0,00	1,20	x
25,0	1,12	0,00	1,20	x
30,0	1,62	0,00	1,60	x
35,0	2,12	0,00	1,60	x
40,0	2,82	0,00	2,00	x
45,0	3,64	0,00	2,00	x
50,0	4,59	0,00	2,40	x
55,0	5,38	0,00	2,40	x
65,0	7,60	0,00	2,80	x
70,0	8,89	0,00	3,20	x
75,0	10,61	0,00	3,20	x

PTFE virg. 60 % bronze

**Polytetrafluorethylen virginal gefüllt
mit 60 % bronze verstärkt**



Anwendungsbereiche

- Feinwerk- und Elektroindustrie
- Modellbau
- Automobilindustrie

Anwendungsbeispiele

- Karosserieteile
- Transportbehälter
- Armaturentafel
- Gehäuse- und Bedienungsteile

Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Kratzfestigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- nicht witterungsbeständig
- bedingte Beständigkeit gegen Säure und Laugen
- sehr gute Druckstandfestigkeit
- sehr hohe Verschleißfestigkeit

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schleifen
- tiefziehen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	ASTM D 792	g/cm ³	3,85
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94		-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	ASTM D 4849	MPa	14
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	N/mm ²	-
Shore-Härte	ASTM D 2240	Skala D	65

Thermische Eigenschaften

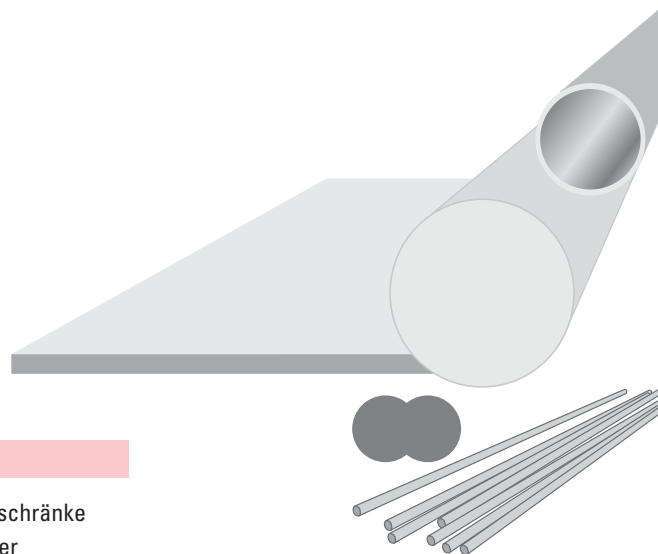
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-200 bis +260

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω · cm	10 ¹¹
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁰
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PVC-U

Polyvinylchlorid



Anwendungsbereiche

- Galvanotechnik
- Elektrotechnik
- Werbesektor
- Digitaldruck
- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Auskleidung und Verbundbau
- Klima- und Lüftungstechnik

Anwendungsbeispiele

- Beizanlagen
- Schilder
- Rohrleitungen
- Pumpenbauteile
- Schaltschränke
- Behälter
- Fittings

Materialeigenschaften

- hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- glatte Oberfläche
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaft
- chemisch widerstandsfähig
- geringe Wasseraufnahme
- schwerentflammbar
- selbstverlöschend

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- fräsen
- laminieren/kaschieren
- lackieren

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,44
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-4 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	58
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	82

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	39

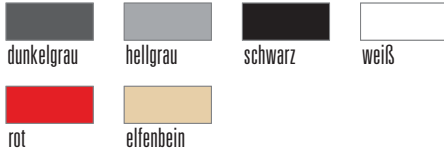
PVC-U

Polyvinylchlorid ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



schwarz und weiß jeweils mit einseitiger Schutzfolie

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe						
		min.	max.							
				extrudiert						
1,0	1,47	-0,13	0,13	x		x	x			
1,5	2,17	-0,14	0,14	x		x	x			
2,0	2,93	-0,16	0,16	x	x	x	x	x		
3,0	4,35	-0,19	0,19	x	x	x	x	x	x	
4,0	5,81	-0,22	0,22	x	x	x	x	x	x	x
5,0	7,27	-0,25	0,25	x	x	x	x	x	x	x
6,0	8,74	-0,28	0,28	x	x	x	x	x		
7,0	10,20	-0,30	0,30	x						
8,0	11,62	-0,34	0,34	x	x	x	x	x	x	x
10,0	14,55	-0,40	0,40	x	x	x	x	x	x	x
12,0	17,48	-0,46	0,46	x	x	x				
15,0	21,82	-0,55	0,55	x	x	x	x			x
20,0	29,09	-0,70	0,70	x	x	x	x			x
25,0	36,36	-0,85	0,85	x						
30,0	43,63	-1,00	1,00	x	x					
35,0	50,91	-1,15	1,15	x						
40,0	58,18	-1,30	1,30	x						
50,0	72,72	-1,60	1,60	x						

Dicke mm	3000 x 1500 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe						
		min.	max.							
				extrudiert						
2,0	2,93	-0,16	0,16	x		x	x			
3,0	4,35	-0,19	0,19	x	x	x	x	x		
4,0	5,81	-0,22	0,22	x	x	x	x			
5,0	7,27	-0,25	0,25	x	x	x	x	x		
6,0	8,74	-0,28	0,28	x	x	x	x			
8,0	11,62	-0,34	0,34	x	x		x			
10,0	14,55	-0,40	0,40	x	x		x	x		
12,0	17,48	-0,46	0,46	x			x			
15,0	21,82	-0,55	0,55	x			x			
20,0	29,09	-0,70	0,70	x			x			
25,0	36,36	-0,85	0,85	x						
30,0	43,63	-1,00	1,00	x						

schwarz: beidseitige Schutzfolie

weiß: einseitige Schutzfolie

Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	1000 x 1000 mm kg/m ²	Farbe
			gepresst / pressblank
15,0	21,27		x
40,0	56,71		x
50,0	70,89		x
60,0	85,07	85,07	x
70,0	99,25	99,25	x
80,0	113,42	113,42	x
100,0	141,78	141,78	x

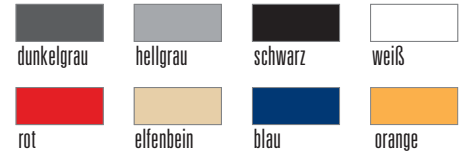
PVC-U

Polyvinylchlorid



Vollstäbe

Farbe



Dia	1000 / 2000	Dickentoleranz		Farbe							
		mm		extrudiert							
mm	kg/m	min.	max.								
6,0	0,04	0,1	0,4	x	x						
8,0	0,07	0,1	0,5	x	x						
10,0	0,11	0,1	0,6	x	x	x	x				
12,0	0,16	0,2	0,7	x	x						
15,0	0,25	0,2	0,8	x	x			x			
16,0	0,29	0,2	0,8	x							
18,0	0,37	0,2	0,9	x	x						
20,0	0,45	0,2	1,2	x	x	x	x			x	x
25,0	0,72	0,2	1,2	x	x	x	x	x			
30,0	1,03	0,2	1,2	x	x	x	x			x	
35,0	1,40	0,2	1,3	x	x	x	x				
40,0	1,83	0,2	1,5	x	x	x	x			x	
45,0	2,31	0,3	2,0	x	x	x					
50,0	2,86	0,3	2,0	x	x	x	x	x	x	x	
55,0	3,45	0,3	2,0	x	x						
60,0	4,11	0,3	2,3	x	x	x	x				
65,0	4,83	0,3	2,5	x	x						
70,0	5,60	0,3	2,5	x	x	x	x	x		x	
75,0	6,42	0,4	3,0	x	x						
80,0	7,31	0,4	3,0	x	x	x	x	x			
85,0	8,25	0,5	3,0	x							
90,0	9,25	0,5	3,0	x	x	x	x				
100,0	11,42	0,6	3,5	x	x	x	x				
110,0	13,82	0,7	4,0	x	x					x	
120,0	16,45	0,8	5,0	x	x	x	x				
125,0	17,97	0,8	5,0	x				x			
130,0	19,30	0,9	6,0	x	x						
140,0	22,39	0,9	6,0	x		x					
150,0	25,70	1,0	7,0	x	x			x			
160,0	29,24	1,1	8,0	x		x	x				
180,0	37,01	1,2	9,0	x	x						
200,0	45,69	1,3	10,0	x		x	x				
225,0	57,83	1,5	11,0	x							
250,0	71,40	1,5	11,0	x				x			
300,0	102,81	1,5	12,0	x							
350,0	143,42	1,5	15,0	x							
400,0	186,85	1,5	20,0	x							

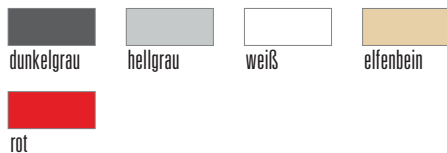
PVC-U

Polyvinylchlorid



Schweißdrähte (RD)

Farbe



Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
3,0	-	100	x	x
4,0	-	55	x	x
5,0	-	30	x	

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
3,0	-	100	x	
4,0	-	55	x	x

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
3,0	-	100	x	x
4,0	-	55	x	x


Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
3,0	-	100	x	


Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
3,0	-	100	x	
4,0	-	55	x	


Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.


PVC-U


Polyvinylchlorid


Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
5,0	2,9		x	
6,0	3,6		x	
7,0	4,2		x	

Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
5,0	2,9		x	

Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
4,0	2,7		x	
5,0	3,4		x	x
6,0	4,3		x	

Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
5,0	3,4		x	

Durchmesser Drilling (TL)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
5,0	3,5		x	

Durchmesser Sonderprofil (oval)		Farbe	Stab 2 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg
5,0	2,8			x



Schweißdrähte (TA 80)

Farbe



Schweißdrähte (TA 90)

Farbe



Schweißdrähte (TL)

Farbe



Schweißdrähte (oval)

Farbe





Hohlstäbe

Farbe



dunkelgrau

Durchmesser mm		2000 mm	Dickentoleranz Außen / D		Dickentoleranz Innen / d		Farbe
Außen / D	Innen / d	kg/m	min.	max.	min.	max.	extrudiert
15,0	5,0	0,25	0,20	0,80	-0,20	-0,80	x
20,0	6,0	0,45	0,20	0,80	-0,20	-0,80	x
22,0	6,0	0,58	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x
25,0	8,0	0,69	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x
30,0	10,0	0,97	0,40	1,10	-0,40	-1,10	x
32,0	12,0	0,99	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
35,0	12,0	1,32	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
40,0	15,0	1,68	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
45,0	20,0	2,01	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	20,0	2,49	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
50,0	25,0	2,25	0,60	2,00	-0,60	-2,00	x
55,0	25,0	2,93	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
60,0	30,0	3,48	0,80	2,50	-0,80	-2,50	x
70,0	30,0	4,56	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	30,0	6,61	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
80,0	40,0	5,92	0,80	3,00	-0,80	-3,00	x
90,0	60,0	5,40	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
100,0	50,0	8,93	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
110,0	60,0	10,21	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
110,0	75,0	8,30	1,20	3,60	-1,60	-5,00	x
120,0	50,0	14,29	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
120,0	60,0	12,97	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
125,0	50,0	15,11	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
130,0	50,0	17,29	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
150,0	50,0	24,04	1,50	4,50	-2,00	-6,50	x
160,0	100,0	18,76	1,80	5,40	-2,20	-7,50	x
200,0	100,0	36,06	2,00	6,00	-2,50	-8,50	x
230,0	150,0	36,56	3,00	9,00	-3,00	-12,00	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC-U

Polyvinylchlorid

Maße Flachstäbe	Längen	Farbe	
A x B mm	mm		
15,0 x 3,0	3000	x	
20,0 x 6,0	3000		x
22,0 x 8,0	3000	x	
23,0 x 12,0	3000	x	
30,0 x 3,0	3000	x	
30,0 x 10,0	3000	x	
40,0 x 15,0	3000	x	



Flachstäbe

Farbe



Schlüsselweite Sechskantstäbe	2000 mm	Farbe	
mm	kg/m		
17,0	0,33	x	
19,0	0,42	x	
22,0	0,57	x	
24,0	0,73	x	
27,0	0,86	x	
30,0	1,06	x	
32,0	1,19	x	

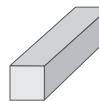


Sechskantstäbe

Farbe



Maße Flachstäbe	Längen	Farbe		
A x B mm	mm			
10,0 x 10,0	3000	x		
15,0 x 15,0	3000	x	x	
20,0 x 20,0	3000	x	x	x
25,0 x 25,0	3000	x	x	x
30,0 x 30,0	3000	x	x	
40,0 x 40,0	3000	x	x	
50,0 x 50,0	3000	x		
60,0 x 60,0	3000	x	x	
80,0 x 80,0	3000	x		
100,0 x 100,0	3000	x		



Vierkantstäbe

Farbe



PVC-U

Polyvinylchlorid

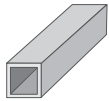


Rechteckrohre

Farbe



Maße Rechteckrohre	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
40,0 x 30,0 x 2,0	3000	x
50,0 x 25,0 x 2,0	3000	x x
70,0 x 35,0 x 2,5	3000	x x
85,0 x 35,0 x 2,5	3000	x
86,0 x 58,0 x 2,5	3000	x
110,0 x 55,0 x 2,5	3000	x

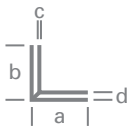
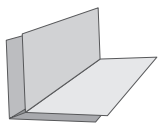


Vierkantrohre

Farbe



Maße Vierkantrohre	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
20,0 x 20,0 x 1,5	3000	x x
22,0 x 22,0 x 3,0	3000	x
26,0 x 26,0 x 2,0	3000	x
30,0 x 30,0 x 2,0	3000	x
35,0 x 35,0 x 2,0	3000	x
40,0 x 40,0 x 2,0	3000	x x
50,0 x 50,0 x 2,0	3000	x
60,0 x 60,0 x 2,0	3000	x
70,0 x 70,0 x 2,0	3000	x
80,0 x 80,0 x 2,0	3000	x
90,0 x 90,0 x 2,0	3000	x
100,0 x 100,0 x 2,5	3000	x
120,0 x 120,0 x 2,5	3000	x



Eckverbindungsprofile

Farbe



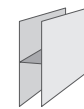
Maße Rechteckrohre	Längen	Farbe
A x B x C mm	mm	<input type="checkbox"/>
32,0 x 32,0 x 2,0	3000	x

Zusatzinfo:
d = für 10 mm Plattenstärke

PVC-U

Polyvinylchlorid

Maße H-Profile	Längen	für Plattenstärke	Farbe
A x B x C mm	mm	mm	extrudiert
7,2 x 40,0 x 1,5	3000	6	x
9,0 x 40,0 x 1,5	3000	8	x
11,0 x 40,0 x 1,5	3000	10	x
14,0 x 40,0 x 2,0	3000	19/20	x
23,5 x 50,0 x 2,0	3000	24	x



H-Profile



Farbe



weiß

Maße T-Profile	Längen	für Plattenstärke	Farbe
A x B x C mm	mm	mm	extrudiert
30,0 x 30,0 x 4,0	3000	-	x x
50,0 x 50,0 x 5,0	3000	-	x



T-Profile

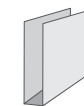
Farbe



dunkelgrau

weiß

Maße U-Profile	Längen	für Plattenstärke	Farbe
A x B x C mm	mm	mm	extrudiert
7,0 x 12,0 x 1,0	3000	4	x
8,5 x 15,0 x 1,2	3000	6	x
11,0 x 15,0 x 1,5	3000	8	x
13,0 x 15,0 x 1,5	3000	10	x x
24,0 x 20,0 x 1,7	3000	19/20	x x
29,0 x 20,0 x 2,0	3000	24	x
29,0 x 42,0 x 2,0	3000	-	x
35,0 x 35,0 x 4,0	3000	-	x
46,0 x 66,0 x 3,0	3000	-	x
47,5 x 20,0 x 3,5	3000	-	x
64,0 x 37,0 x 2,0	3000	-	x
70,0 x 35,0 x 5,0	3000	-	x
90,0 x 20,0 x 2,5	3000	-	x



U-Profile

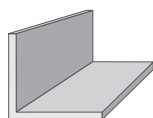


Farbe



dunkelgrau

weiß



Winkelprofile

Farbe

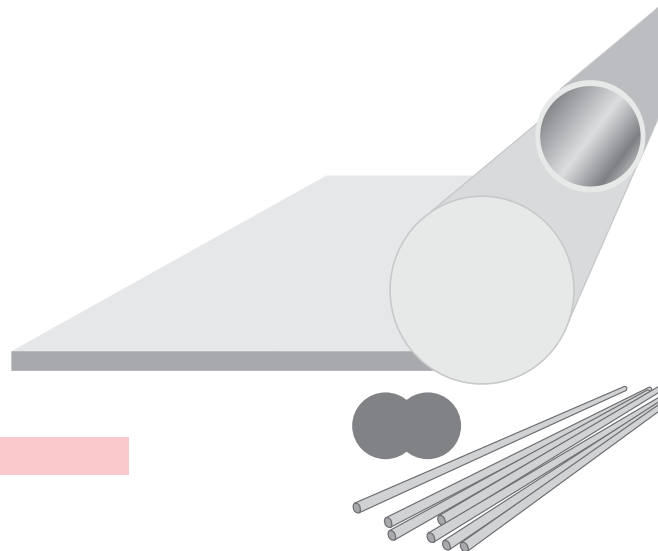


Maße Winkelprofile A x B x C mm	Längen mm	Farbe		
		extrudiert		
15,0 x 15,0 x 2,0	3000	x	x	x
20,0 x 20,0 x 2,0	3000	x	x	x
25,0 x 25,0 x 2,0	3000	x		
25,0 x 25,0 x 3,0	3000	x	x	x
30,0 x 15,0 x 3,0	3000	x		
30,0 x 30,0 x 3,0	3000	x		
30,0 x 30,0 x 4,0	3000	x	x	
40,0 x 20,0 x 2,0	3000	x	x	
40,0 x 20,0 x 4,0	3000	x	x	
40,0 x 40,0 x 4,0	3000	x	x	x
40,0 x 40,0 x 6,0	3000	x		
45,0 x 45,0 x 10,0	3000	x		
50,0 x 30,0 x 4,0	3000	x		
50,0 x 50,0 x 2,0	3000	x		
50,0 x 50,0 x 5,0	3000	x		
60,0 x 60,0 x 7,0	3000	x		
65,0 x 40,0 x 4,0	3000	x		
70,0 x 40,0 x 5,0	3000	x		
75,0 x 22,0 x 3,0	3000	x	x	
90,0 x 90,0 x 7,0	3000	x		

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC-U Glas

Polyvinylchlorid glasklar



Anwendungsbereiche

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Laborbau
- Werbesektor
- Messebau
- Displaybau

Anwendungsbeispiele

- Schalt- und Zäblerschränke
- Schilder
- Lampenschirme
- Trennwände
- Bühnendekorationen
- Displays

Materialeigenschaften

- Hohe Steifigkeit und Formbeständigkeit
- Gute chemische Widerstandsfähigkeit
- Hohe Lichtdurchlässigkeit und Transparenz
- hervorragende elektrische Isoliereigenschaften

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- fräsen
- lackieren
- bedrucken
- sägen
- stanzen
- kaschieren/laminieren
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- kleben
- bohren
- abkanten
- schrauben
- schneiden
- schweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,37
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-4 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	73
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	3
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	84

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

PVC-U Glas

Polyvinylchlorid
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

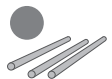
Farbe



farblos

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
2,0	2,73	-0,16	0,16	x
3,0	4,10	-0,19	0,19	x
4,0	5,47	-0,22	0,22	x
5,0	6,84	-0,25	0,25	x
6,0	8,21	-0,28	0,28	x
8,0	10,95	-0,34	0,34	x
10,0	13,69	-0,40	0,40	x
12,0	16,43	-0,46	0,46	x
15,0	20,53	-0,55	0,55	x

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	<input type="checkbox"/> extrudiert
3,0	4,10	-0,19	0,19	x
4,0	5,47	-0,22	0,22	x
5,0	6,84	-0,25	0,25	x
6,0	8,21	-0,28	0,28	x
8,0	10,95	-0,34	0,34	x
10,0	13,69	-0,40	0,40	x



Schweißdrähte (RD)

Farbe



farblos

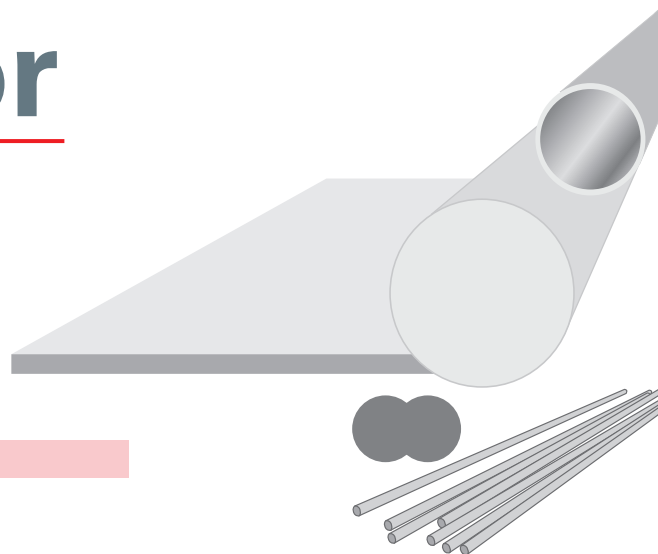
Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe	Stab 1 mtr.	Stab 2 mtr.	Rolle	Spule	Spule
a / d mm	b mm	m / kg	(2 kg Gebinde)	(2 kg Gebinde)	ca. 3-4 kg	ca. 2 kg	ca. 10 kg
3,0	-	100	x				
4,0	-	55	x				

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC MZ Color

Polyvinylchlorid

erhöht schlagzäh



Anwendungsbereiche

- Elektrosektor
- Gerätebau
- Maschinen- und Apparatebau
- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Messebau · Werbesektor
- Bausektor

Anwendungsbeispiele

- Tiefziehteile
- Displays
- Schilder

Materialeigenschaften

- hohe Steifigkeit / erhöht schlagzäh
- ideal zum Tiefziehen
- UV- und witterungsstabil
- schwerentflammbar
- gute Thermoformbarkeit
- hohe chem. Widerstandsfähigkeit
- hervorragende elektrische Isoliereigenschaften
- geringe Wasseraufnahme
- universelle Anwendung

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- nieten
- kleben
- lackieren
- bohren
- schrauben
- schneiden
- kaschieren/laminieren
- wasserstrahlschneiden
- schweißen
- drehen
- fräsen
- abkanten
- bedrucken
- sägen
- stanzen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,42
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-4 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	55
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	8
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	82

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	80
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +60

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	34

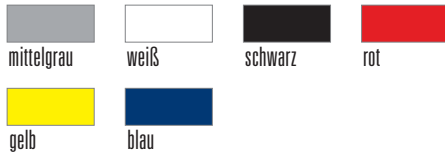
PVC MZ Color

Polyvinylchlorid erhöht schlagzäh
ohne Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke mm	2000 x 1000 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe						
		min.	max.							
1,0	1,45	-0,13	0,13							
2,0	2,90	-0,16	0,16	x	x	x	x	x	x	x
3,0	4,35	-0,19	0,19	x	x	x	x	x	x	x
4,0	5,80	-0,22	0,22	x	x	x				
5,0	7,25	-0,25	0,25	x	x	x				
6,0	8,70	-0,28	0,28	x						
8,0	11,60	-0,34	0,34	x						
10,0	14,50	-0,40	0,40	x						
15,0	21,75	-0,55	0,55	x						
20,0	29,00	-0,70	0,70	x						
30,0	43,50	-1,00	1,00							

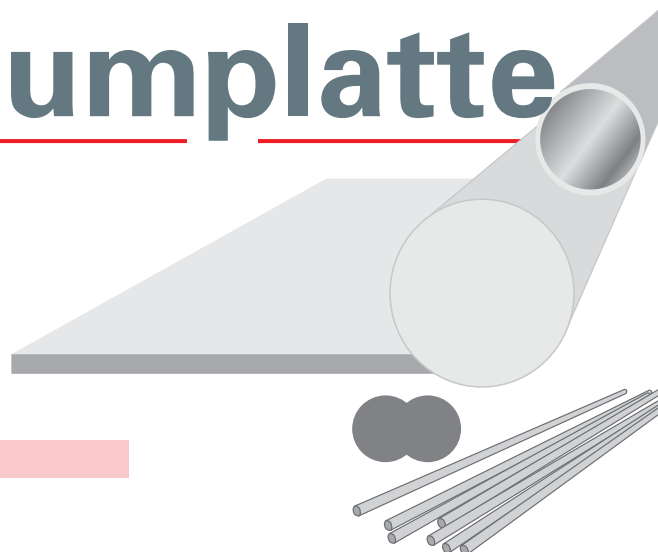
Dicke mm	3000 x 1500 mm kg/m ²	Dickentoleranz mm		Farbe						
		min.	max.							
3,0	4,35	-0,19	0,19	x	x					
4,0	5,80	-0,22	0,22	x	x					
5,0	7,25	-0,25	0,25	x	x					

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC Freischaumplatte

SIMOPOR® Light

mit feinstrukturierter glatter Oberfläche, weiß



Anwendungsbereiche

- Werbetechnik
- Messebau
- Ladenbau
- Innenausbau
- Modellbau

Anwendungsbeispiele

- Schilder, Beschriftungstafeln
- Displays
- Trennwände
- Regale
- Buchstaben
- Messewände

Materialeigenschaften

- homogene Zellstruktur
- ausgezeichnete Festigkeit bei geringem Flächengewicht
- geeignet für Digitaldruck
- gute Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- schlagzäh

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schrauben
- schneiden
- stanzen
- kaschieren/laminieren
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- fräsen
- abkanten
- bedrucken
- sägen
- verformen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,55
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	1-19 mm	B1
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	16
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	900
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	49
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

PVC Freischaumplatte

SIMOPOR® Light
homogene Zellstruktur
mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



weiß

Dicke	Gewicht	2000 x 1000 mm		Brandklasse B1	Farbe <input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	extrudiert			
3,0	1,65	x		x	x
5,0	2,75	x		x	x
10,0	5,50	x		x	x

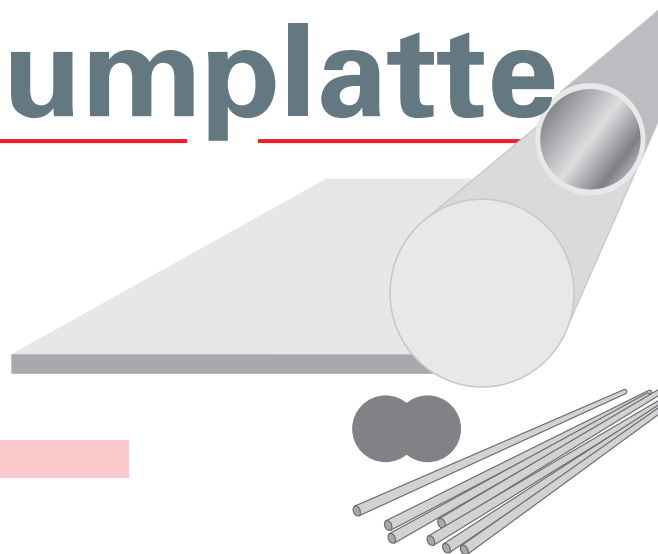
Dicke	Gewicht	2440 x 1220 mm	3050 x 1220 mm	Brandklasse B1	Farbe <input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	extrudiert	extrudiert		
1,0	0,55		x	x	x
2,0	1,10	x	x	x	x
3,0	1,65	x	x	x	x
4,0	2,20	x	x	x	x
5,0	2,75	x	x	x	x
6,0	3,30	x	x	x	x
8,0	4,40		x	x	x
10,0	5,50	x	x	x	x
15,0	8,25		x	x	x

Dicke	Gewicht	3050 x 1530 mm	3050 x 2030 mm	Brandklasse B1	Farbe <input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²	extrudiert	extrudiert		
1,0	0,55	x	x	x	x
2,0	1,10	x	x	x	x
3,0	1,65	x	x	x	x
4,0	2,20	x	x	x	x
5,0	2,75	x	x	x	x
6,0	3,30	x	x	x	x
8,0	4,40	x	x	x	x
10,0	5,50	x	x	x	x
13,0	7,15	x		x	x
15,0	8,25	x		x	x
19,0	10,45	x		x	x

PVC Freischaumplatte

SIMOPOR® Ultralight

mit feinstrukturierter glatter Oberfläche, weiß



Anwendungsbereiche

- Werbetechnik
- Messebau
- Ladenbau
- Innenausbau
- Modellbau

Anwendungsbeispiele

- Schilder, Beschriftungstafeln
- Displays
- Trennwände
- Regale
- Buchstaben

Materialeigenschaften

- homogene Zellstruktur
- ausgezeichnete Festigkeit bei geringem Flächengewicht
- geeignet für Digitaldruck
- gute Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- schlagzäh

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schrauben
- schneiden
- stanzen
- kaschieren/laminieren
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- fräsen
- abkanten
- bedrucken
- sägen
- verformen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,46
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	15
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	600
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	40

Thermische Eigenschaften

Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PVC Freischaumplatte

SIMOPOR[®] Ultralight
homogene Zellstruktur
mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



weiß

Dicke	3050 x 2030 mm	Brandklasse	Farbe
mm	kg/m ²	B2	<input type="checkbox"/> extrudiert
2,0	0,92	x	x
3,0	1,38	x	x
4,0	1,86	x	x
5,0	2,30	x	x
6,0	2,76	x	x
8,0	3,68	x	x
10,0	4,60	x	x

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

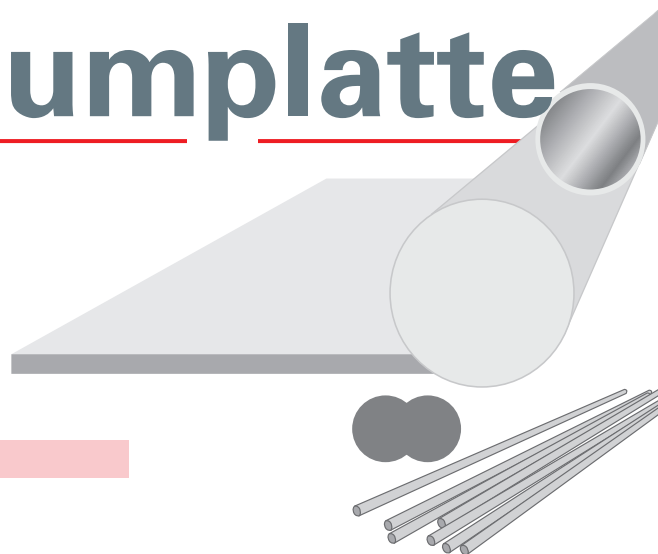
.....

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC Freischaumplatte

SIMOPOR® Color

mit feinstrukturierter glatter Oberfläche, farbig



Anwendungsbereiche

- Werbetechnik
- Messebau
- Ladenbau
- Innenausbau
- Modellbau

Anwendungsbeispiele

- Schilder, Beschriftungstafeln
- Displays
- Trennwände
- Regale
- Buchstaben

Materialeigenschaften

- homogene Zellstruktur
- ausgezeichnete Festigkeit bei geringem Flächengewicht
- geeignet für Digitaldruck
- gute Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- schlagzäh

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- kleben
- lackieren
- bohren
- schrauben
- schneiden
- stanzen
- wasserstrahlschneiden
- kaschieren/laminieren
- nieten
- fräsen
- abkanten
- bedrucken
- sägen
- verformen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,60
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	16
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1000
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	49
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

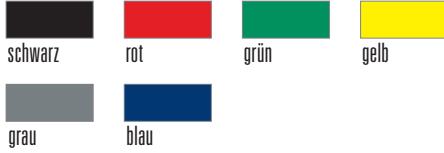
PVC Freischaumplatte

SIMOPOR® Color
homogene Zellstruktur
mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



Dicke	3050 x 1220 mm	Farbe					
mm	kg/m ²	extrudiert					
3,0	1,80	x	x	x	x	x	x
6,0	3,60	x	x	x	x	x	x

Dicke	3050 x 1530 mm	Farbe					
mm	kg/m ²	extrudiert					
3,0	1,80	x	x	x	x	x	x
5,0	3,00	x	x		x	x	x

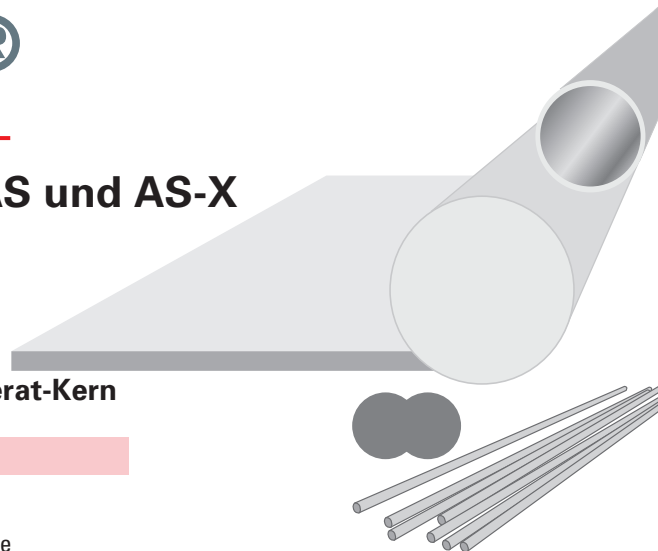
Dicke	3050 x 2030 mm	Farbe					
mm	kg/m ²	extrudiert					
3,0	1,80	x	x		x	x	x
5,0	3,00	x	x			x	
10,0	6,00	x					

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC Coplast®

PVC Hartschaumplatte Coplast® AS und AS-X Coextrudiert

Deckschichten aus kompaktem PVC, weiß,
mit seidmatt glatter Oberfläche
AS mit weißem Kern / AS-X mit dunklem Regenerat-Kern



Anwendungsbereiche

- Werbesektor
- Bausektor

Anwendungsbeispiele

- Regale · Rolladenkästen
- Messe- und Ausstellungsstände
- Verkehrsschilder (Baustellenbereich)
- Großbuchstaben und Displays
- Tischplatten bei Laboranlagen, etc.

Materialeigenschaften

- coextrudierte PVC-Schaumplatte
- antistatisch eingestellt
- UV- und witterungsstabil
- besonders formstabil
- sehr gute Verarbeitbarkeit

Verarbeitungshinweise

- schneiden
- sägen
- fräsen
- kanten
- vernieten
- kaschieren
- bedrucken
- verkleben
- lackieren
- bohren
- gravieren
- schrauben

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,67
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B2*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	18
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1100
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	23
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	70

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	70
Dauergebrauchstemperatur		°C	0 bis +60

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≤ 10 ¹²
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

* (Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis) DIN 4102 B1 in 10 mm Dicke auf Anfrage lieferbar

PVC Coplast® AS

Deckschichten weiß und weißer Kern
mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



weiß

Dicke	Gewicht	2440 x 1220 mm	3000 x 1000 mm	Farbe
mm	kg/m ²	coextrudiert	coextrudiert	<input type="checkbox"/>
8,0	5,36			x
10,0	6,70	x	x	x
12,0	8,04	x		x
15,0	10,05		x	x
19,0	12,73		x	x

Dicke	Gewicht	3050 x 1220 mm	3050 x 1500 mm	Farbe
mm	kg/m ²	coextrudiert	coextrudiert	<input type="checkbox"/>
8,0	5,36	x	x	x
10,0	6,70	x	x	x
12,0	8,04	x	x	x
15,0	10,05	x	x	
19,0	12,73	x	x	x

PVC Coplast® AS-X

Deckschichten weiß und grauer Kern
mit einseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



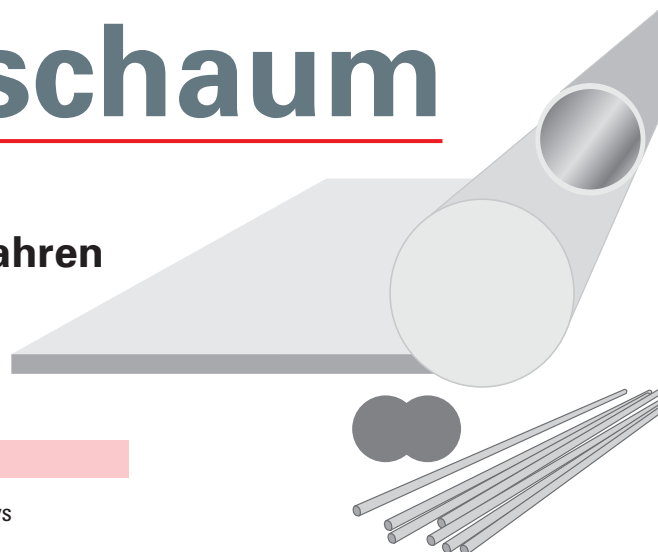
weiß

Dicke	Gewicht	3050 x 1220 mm	3050 x 1500 mm	Farbe
mm	kg/m ²	coextrudiert	coextrudiert	<input type="checkbox"/>
3,0	2,01		x	x
5,0	3,35		x	x
10,0	11,17	x	x	x
19,0	21,22		x	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVC Integralschaum

PVC Integralschaumplatte hergestellt nach dem Celuka-Verfahren



Anwendungsbereiche

- Messe- und Ausstellungsbau
- Ladenbau · Innenausbau
- Nasszellenbereich · Rolladenkästen
- Wärme- und Schalldämmung
- Fenster- und Brüstungselemente
- Werbetechnik · Schaufensterdekoration

Anwendungsbeispiele

- Schilder · Displays
- Buchstaben · Regale

Materialeigenschaften

- Kombination einer festen und massiven Deckschicht mit zelligem Kern
- niedriges spezifisches Gewicht
- witterungsunempfindliche und dauerhaft beständige Platte
- guter Isolations- und Schalldämmwert
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- homogen durchgefärbt

Verarbeitungshinweise

- sägen · fräsen
- stanzen · bohren
- verkleben · kaschieren
- vernieten · schrauben
- gravieren · bedrucken
- nageln · schweißen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,55
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	≤ 0,10
Brennverhalten	DIN 4102		B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	>15
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	≥ 70

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	-
Dauergebrauchstemperatur		°C	-

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
-----------------------	-----------	---	---

PVC Integralschaum

homogene Struktur, geschlossene Zellen und
beidseitig glatte, seidengänzende Oberflächenbeschaffenheit
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



weiß

Dicke	Gewicht	3000 x 1250 mm	2550 x 1250 mm	Farbe
mm	kg/m ²	extrudiert	extrudiert	<input type="checkbox"/>
10,0	6,70	x	x	x
13,0	8,71	x	-	x
19,0	12,73	x	-	x
24,0	16,08	x	-	x
30,0	20,10	x	-	x

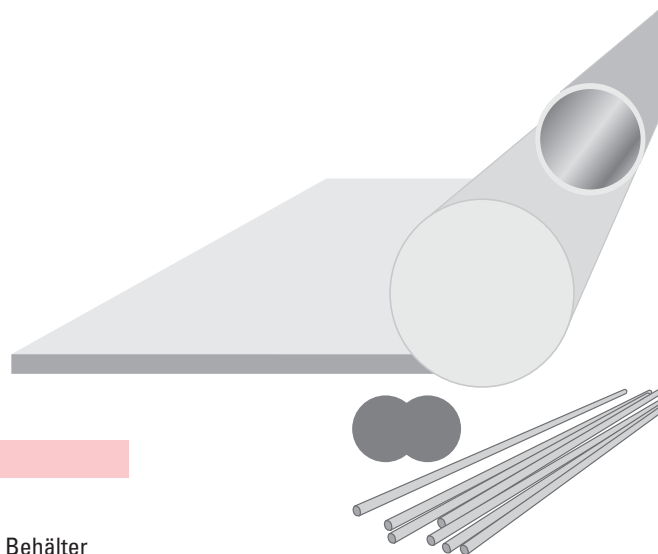
Dicke	Gewicht	2000 x 1000 mm	3000 x 1000 mm	4000 x 1000 mm	Farbe
mm	kg/m ²	extrudiert	extrudiert	extrudiert	<input type="checkbox"/>
10,0	6,70	x	x	x	x

Dicke	Gewicht	3000 x 1560 mm	Farbe
mm	kg/m ²	extrudiert	<input type="checkbox"/> extrudiert
10,0	6,70	x	x

Produkt-Hinweise: Die Größenangaben beinhalten nicht alle möglichen, zulässigen Toleranzen der Produzenten. Nähere Auskünfte zu den Produkten geben Ihnen die technischen Datenblätter und Verarbeitungsrichtlinien, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zu Verfügung stellen. Die angegebenen Farben entsprechen den Haustönen und unterliegen produktionstechnischen Schwankungen. Die angegebenen Gewichte sind theoretisch und unverbindlich! Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

PVDF

Polyvinylidenfluorid



Anwendungsbereiche

- Lebensmittelindustrie
- pharmazeutische Industrie
- Textil- und Papierindustrie
- chem. Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Laborbau · Medizintechnik
- Umwelttechnik

Anwendungsbeispiele

- Ventil- und Pumpenteile
- Membrane · Gehäuse · Behälter
- Behälter · Rohre · Muffen
- Dichtungen · Armaturen
- Abstreifer
- Rohrleitungen
- Ventil- und Pumpenteile

Materialeigenschaften

- praktisch keine Wasseraufnahme
- extrem gute Witterungsbeständigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Dimensionsbeständigkeit
- gute Hydrolysebeständigkeit
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- hohe Abriebfestigkeit

Verarbeitungshinweise

- tiefziehen
- drehen
- fräsen
- schrauben
- schneiden
- stanzen
- wasserstrahlschneiden
- nieten
- kleben
- bohren
- sägen
- abkanteln
- schweißen

Werkstoffkennzahlen

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,78
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102		B1*
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		x - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	55
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	1950
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	120
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	78

Thermische Eigenschaften

Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	130
Dauergebrauchstemperatur		°C	-30 bis +140

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60167	kV/mm	25

*(Eigeneinschätzung des Herstellers, ohne Prüfzeugnis)

PVDF

Polyvinylidenfluorid mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
1,0	1,82	-0,11	0,11	x
2,0	3,56	-0,12	0,12	x
3,0	5,40	-0,17	0,17	x
4,0	7,17	-0,20	0,20	x
5,0	8,99	-0,23	0,23	x
6,0	10,81	-0,26	0,26	x
8,0	14,39	-0,32	0,32	x
10,0	17,98	-0,38	0,38	x
12,0	21,56	-0,44	0,44	x
15,0	26,97	-0,53	0,53	x

Dicke	3000 x 1500 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	extrudiert
3,0	5,40	-0,17	0,17	x
4,0	7,17	-0,20	0,20	x
5,0	8,99	-0,23	0,23	x
6,0	10,81	-0,26	0,26	x
8,0	14,39	-0,32	0,32	x
10,0	17,98	-0,38	0,38	x
12,0	21,56	-0,44	0,44	x
15,0	26,97	-0,53	0,53	x

Dicke	2000 x 1000 mm	Dickentoleranz		Farbe
		mm		
mm	kg/m ²	min.	max.	gespresst / pressblank
10,0	18,16	0,00	3,00	x
12,0	21,77	0,00	3,00	x
15,0	27,23	0,00	3,00	x
20,0	36,31	0,00	5,00	x
25,0	45,39	0,00	5,00	x
30,0	54,46	0,00	5,00	x
35,0	63,54	0,00	5,00	x
40,0	72,62	0,00	5,00	x
50,0	90,77	0,00	6,00	x
mm	kg/m ²	min.	max.	gespresst / gehobelt
60,0	108,93	0,00	0,40	x
70,0	127,08	0,00	0,40	x
80,0	145,23	0,00	0,40	x

PVDF

Polyvinylidenfluorid



Vollstäbe

Farbe

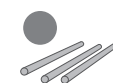


natur

Dia	1000 / 2000 mm	Dickentoleranz		Farbe □ extrudiert
		min.	max.	
mm	kg/m			
10,0	0,14	0,10	0,70	x
12,0	0,20	0,20	0,80	x
15,0	0,31	0,20	0,80	x
20,0	0,57	0,20	0,80	x
25,0	0,88	0,20	1,00	x
30,0	1,27	0,20	1,00	x
35,0	1,73	0,20	1,20	x
40,0	2,26	0,20	1,20	x
45,0	2,86	0,30	1,30	x
50,0	3,54	0,30	1,30	x
60,0	5,08	0,30	1,60	x
70,0	6,92	0,30	1,60	x
80,0	9,04	0,40	2,00	x
90,0	11,43	0,50	2,20	x
100,0	14,12	0,60	2,50	x
110,0	17,09	0,70	3,00	x
125,0	22,06	0,80	3,50	x
140,0	27,67	0,90	3,80	x
150,0	31,77	1,00	4,20	x
160,0	36,15	1,20	4,50	x
180,0	45,75	1,20	5,00	x
200,0	56,48	1,30	5,50	x
250,0	88,25	1,50	6,20	x
300,0	127,08	1,50	7,50	x
350,0	172,97	1,50	8,50	x
400,0	225,92	1,50	9,50	x
500,0	353,00	1,50	10,50	x

Durchmesser Runddraht (RD)		Farbe □	Stab 1 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	2 kg Gebinde	ca. 3-4 kg
3,0	-	80	x	x
4,0	-	40	x	x

Durchmesser Dreikant (TA 80)		Farbe □	Stab 1 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm	m / kg	2 kg Gebinde	ca. 3-4 kg
5,0	3,0	50		x

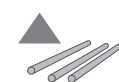


Schweißdrähte (RD)

Farbe



natur



Schweißdrähte (TA 80)

Farbe



natur

PVDF

Polyvinylidenfluorid



Schweißdrähte (TA 90)

Farbe



natur

Durchmesser Dreikant (TA 90)		Farbe	Stab 1 mtr.	Rolle
a / d mm	b mm		2 kg Gebinde	ca. 3-4 kg
4,3	3,2			x

PVDF-SK

einseitig mit Polyestergestrick kaschiert
mit beidseitiger Schutzfolie



Platten

Farbe



natur

Dicke	Gewicht	2000 x 1000 mm Platte	3000 x 1500 mm Platte	20000 x 1500 mm (Rolle)	Farbe
mm	kg/m ²	extrudiert	extrudiert	extrudiert	
2,0	4,19	x	-	-	x
3,0	5,95	-	x	x	x
4,0	7,70	x	x	x	x
5,0	9,44	x	-	-	x
6,0	11,10	x	-	-	x

PVDF-GK

einseitig mit Glasfasergestrick kaschiert



Platten

Farbe



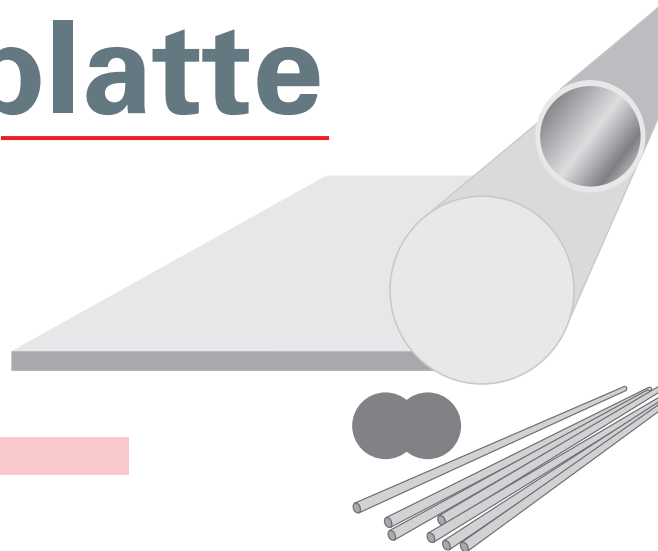
natur

Dicke	Gewicht	3000 x 1500 mm	Farbe
mm	kg/m ²	extrudiert	
3,0	5,95	x	x
4,0	7,70	x	x

Alu Verbundplatte

**Beidseitig einbrennlackiert,
mit Schutzfolie**

Kern aus dunklem Polyethylen



Anwendungsbereiche

- Baugewerbe
- Apparate-, Gerätebau
- Maschinenbau
- Elektrosektor
- Werbetechnik

Anwendungsbeispiele

- Schilder · Pylone · Ladenbau
- Schaufenstergestaltung
- Kennzeichnungssysteme
- Bandenwerbung
- Transportwesen

Materialeigenschaften

- sehr gut bedruckbar
- hervorragende Stabilität bei geringem Gewicht
- hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit
- hoch schlagfest

Verarbeitungshinweise

- schneiden
- sägen
- stanzen
- fräsen
- vernieten
- schrauben
- verkleben
- kanten
- lackieren
- gravieren
- biegen
- kaschieren

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	-
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	-
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	mm/m bei 10°C Temperaturunterschied		0,24
Dauergebrauchstemperatur	°C		-50 bis +90

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

Alu Verbundplatte

Beidseitig einbrennlackiert, mit Schutzfolie
Kern aus dunklem Polyethylen



Platten

Farbe



Dicke	3050 x 1500 mm	Farbe										
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mm	kg/m ²											
2,0	2,74	x										
3,0	3,65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4,0	4,58	x										
6,0	6,60	x										

Dicke	2050 x 1000 mm	Farbe	2550 x 1250 mm	Farbe
mm	kg/m ²	<input type="checkbox"/>	kg/m ²	<input type="checkbox"/>
2,0	2,74	x	2,74	x
3,0	3,65	x	3,65	x
4,0	4,58	x	4,58	x

Dicke	4050 x 1000 mm	Farbe	4050 x 1500 mm	Farbe
mm	kg/m ²	<input type="checkbox"/>	kg/m ²	<input type="checkbox"/>
2,0	2,74	x	2,74	x
3,0	3,65	x	3,65	x
4,0	4,58	x	4,58	x

Dicke	3050 x 2000 mm	Farbe	4050 x 2000 mm	Farbe
mm	kg/m ²	<input type="checkbox"/>	kg/m ²	<input type="checkbox"/>
3,0	3,78	x	3,78	x
4,0	4,68	x	4,68	x

Alu Verbundplatte ECO

Beidseitig einbrennlackiert, mit Schutzfolie
Kern aus dunklem Polyethylen



Platten

Farbe



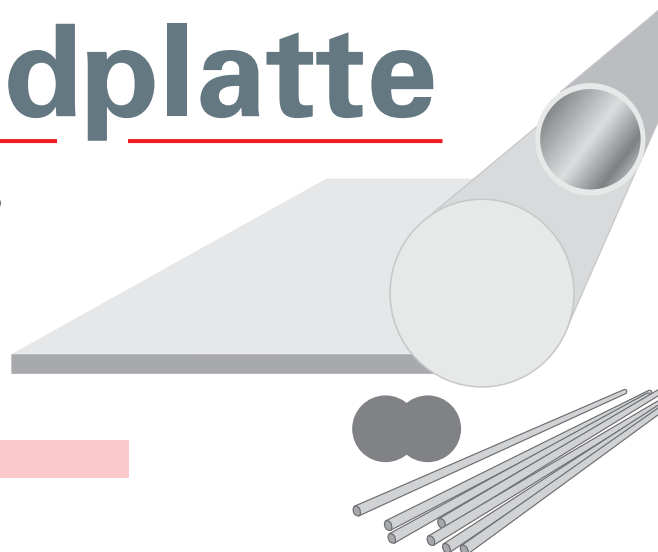
Dicke	2050 x 1000 mm	Farbe	2550 x 1250 mm	Farbe
mm	kg/m ²	<input type="checkbox"/>	kg/m ²	<input type="checkbox"/>
2,0	2,49	x	2,49	x
3,0	3,40	x	3,40	x
4,0	4,40	x	4,40	x

Dicke	3050 x 1500 mm	Farbe	4050 x 1500 mm	Farbe
mm	kg/m ²	<input type="checkbox"/>	kg/m ²	<input type="checkbox"/>
2,0	2,49	x	2,49	x
3,0	3,40	x	3,40	x
4,0	4,40	x	4,40	x

Stahl Verbundplatte

**Stahl-Deckschicht beidseitig weiß
einbrennlackiert und galvanisiert**

Kern aus Polyethylen



Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Werbetechnik
- Balkonsysteme
- Transportwesen

Anwendungsbeispiele

- Pylone
- Bandenwerbung
- Kennzeichnungssysteme
- Tafeln / Whiteboards

Materialeigenschaften

- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- hohe Oberflächenhärte
- hohe Schlagzähigkeit
- hohe Dimensionsstabilität
- witterungsbeständig
- geringe Wärmeausdehnung
- ferromagnetisch

Verarbeitungshinweise

- sägen
- fräsen
- bekleben
- lackieren
- bohren
- digital bedrucken
- abkanten

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	-
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	-
Brennverhalten	DIN 4102	P	B2
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - -
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	-
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	-
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	-
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	-
Thermische Eigenschaften			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	-
Dauergebrauchstemperatur		°C	-
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	-
Oberflächenwiderstand	IEN 60093	Ω	-
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning most of the page width.

Produktübersicht

Werkstoff / Norm	Allgemeine Eigenschaften				Thermische Eigenschaften					
	Dichte	Feuchtigkeitsaufnahme	Brandverhalten		Wärmeformbeständigkeit	Vicat B	Dauergebrauchstemperatur		Linearer thermischer Längenausdehnungskoeffizient K-1	Wärmeleitfähigkeit
	DIN EN ISO 1183	DIN EN ISO 62	DIN 4102	UL 94	DIN EN ISO 75, Verf. A	DIN EN ISO 306	max.	min.	DIN 53752	DIN 52612-1
Einheit / Richtwert	g/cm ³	%		°C	°C	°C	°C	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	W/(m·K)	
ABS	1,07	0,3	-	HB/HB	-	-	80	-40	90	0,17
PMMA-XT	1,19	2,1	B2	-	-	103	70	-40	70	0,19
PMMA-GS	1,19	2,1	B2	-	-	115	80	-40	70	0,19
E-CTFE	1,68	-	B1*	-	-	118	150	-40	100	-
EVA flex	0,93	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
EVA superflex	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA 6	1,14	3,0	-	HB/HB	75	-	85	-40	90	0,23
PA 6 FR	1,17	3,0		V0/V0	-	-	-20	+85	90	-
PA 6 30 % Glasfaser	1,35	2,0	-	HB/HB	140	-	110	-30	60	0,28
PA 6 G	1,15	2,5	-	HB/V2	95	-	110	-40	80	0,25
PA 6.6	1,15	2,8	-	HB/V2	100	-	95	-30	80	0,23
PA 6.6 30 % Glasfaser	1,32	1,7	-	HB/HB	150	-	120	-20	50	0,24
PA 12	1,02	0,8	-	HB/HB	50	-	80	-50	100	0,30
PA 4.6	1,18	3,7	-	HB/HB	160	-	135	-40	80	0,30
PBT	1,30	0,25	-	HB/HB	67	-	120	-30	145	0,27
PC	1,20	0,3		s. Seite 68	148	-	120	-100	65	0,20
PC AS	1,20	0,35		B1/B2 -	148	-	120	-100	65	0,20
PC Industrie	1,20	0,2	-	HB/HB	135	-	115	-110	70	0,21
PC GF20 Industrie	1,33	0,15	-	V0/V0	138	-	120	-30	30	0,22
PE 300	0,96	-		B2* -	-	-	80	-50	180	0,38
PE-EL	0,99	-		B2* -	-	-	80	-20	180	0,38
PE-W	0,92	-	-	-	-	-	80	-50	200	-
PE 500	0,95	-		B2* -	-	-	80	-50	180	0,38
PE 1000	0,93	-		B2* -	-	82	80	-260	180	0,38
PE 1000 AST antistatisch	0,94	-		B2* -	-	84	80	-260	180	-
PE 1000 HT Hafentechnik	0,94	≤0,01		B2**HB/HB	-	-	80	-60	200	0,40
PEEK	1,31	0,2	-	V0/V0	152	-	250	-60	50	0,25
PEEK mod. schwarz	1,46	0,15	-	V0/V0	293	-	250	-30	30	0,24
PEEK 30 % Kohlefaser	1,40	0,14	-	V0/V0	315	-	250	-20	25	0,92
PEEK 30 % Glasfaser	1,51	0,14	-	V0/V0	315	-	250	-20	30	0,43
PEI	1,27	0,5	-	V0/V0	200	-	170	-50	45	0,24
PES	1,37	0,7	-	V0/V0	200	-	180	-50	55	0,18
PET	1,38	0,25	-	HB/HB	80	-	115	-20	60	0,28
PET-G	1,27	-		B1 (1-8 mm)	-	77	65	-40	70	-
PI	1,38	0,47	-	V0/V0	-	-	300	-200	44	0,22
PLA-Filament	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POM-C	1,41	0,2	-	HB/HB	110	-	100	-50	110	0,31
POM-C ESD 60	1,40	0,25	-	HB/HB	89	-	100	-20	130	0,31

Mechanische Eigenschaften							Elektrische Eigenschaften					Physiologisch unbedenklich			Kurzzeichen
Streckspannung	Reißdehnung	Zug-E-Modul	Schlagzähigkeit (Charpy) ohne Kerbe	Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	Kugeldruckhärte	Shorehärte	Durchgangswiderstand	Oberflächenwiderstand	Durchschlagfestigkeit	Dielektrizitätszahl	Dielektrischer Verlustfaktor 106 Hz	BfR	EU	FDA	
DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 2039-1	DIN EN ISO 868	IEC 60093	IEC 60093	IEC 60243	IEC 60250	IEC 60250				
Mpa	%	Mpa	kJ/m ²	kJ/m ²	N/mm ²	Skala D	Ω · cm	Ω	KV/mm						
45	20	2400		11	90	78	10 ¹⁵	10 ¹⁴	20	3,1	0,015	-	-	-	ABS
-	4,5	3300	15	-	175	-	> 10 ¹⁵	5*10 ¹³	ca. 30	3,7	0,06	-	-	-	PMMA-XT
-	5,5	3300	15	-	175	-	> 10 ¹⁵	5*10 ¹³	ca. 30	3,6	0,06	-	-	-	PMMA-GS
31	-	1650	o.Bruch	o.Bruch	56	74	-	10 ¹⁴	-	-	-	x	-	x	E-CTFE
-	-	75	-	-	-	39	-	-	-	-	-	x	x	x	EVA flex
-	-	19	-	-	-	29	-	-	-	-	-	x	x	x	EVA superflex
80	≥ 50	3200	-	≥ 3,0	170	82	10 ¹⁵	10 ¹³	20	3,9	0,02	-	x(*)	x	PA 6
82		3800	-	-	190	83	10 ¹³	10 ¹⁶	-	-	-				PA 6 FR
100	5	5000	-	6,0	210	86	-	-	-	-	-	-	-	-	PA 6 GF30
75	≥ 45	3400	-	≥ 3,0	180	83	10 ¹⁵	10 ¹³	20	3,7	0,02	-	-	x	PA 6 G
85	50	3300	-	≥ 3,0	180	83	10 ¹⁵	10 ¹³	25	3,8	0,015	-	x(*)	x	PA 6.6
100	5	5000	-	6,0	210	86	-	-	-	-	-	-	-	-	PA 6.6 GF30
50	200	1800	-	20	100	78	10 ¹⁵	10 ¹³	26	3,8	0,04	-	-	-	PA 12
95	30	3100	-	6,0	168	84	10 ¹⁵	10 ¹⁶	22	3,8	0,13	-	-	-	PA 4.6
60	50	2500	-	-	130	-	10 ¹⁶	10 ¹³	16	3,3	0,001	-	-	-	PBT
60	6	2350	o.Bruch	80	-	-	10 ¹⁴	10 ¹⁶	34	3,1	-	-	-	-	PC
63	> 80	2400	o.Bruch	-	-	-	10 ¹⁶	10 ⁵⁻⁸	35	-	-	-	-	-	PC AS
65	80	2300	-	20	130	82	10 ¹⁵	10 ¹⁵	30	3	0,001	-	-	x	PC Industrie
85	5	3800	-	8	180	85	10 ¹⁵	10 ¹⁵	35	3,3	0,01	-	-	-	PC GF 20 Industrie
23	-	1100	o.Bruch	30	40	65	-	10 ¹⁴	47	-	-	x	x	-	PE 300
26	-	1300	o.Bruch	6	50	67	-	≥ 10 ⁶	-	-	-	-	-	-	PE-EL
13	-	350	o.Bruch	-	21	54	-	10 ¹⁴	-	-	-	x	x	x	PE-W
28	-	1100	o.Bruch	-	-	66	-	10 ¹⁴	44	-	-	x	x	x	PE 500
19	-	700	o.Bruch	-	30	60	-	10 ¹⁴	44	-	-	x	x	x	PE 1000
11	-	700	o.Bruch	-	38	64	-	< 10 ⁹	-	-	-	x	-	-	PE 1000 AST antimistlich
20	-	600	-	80	≥ 30	60-65	-	-	-	-	-	-	-	-	PE 1000 HT Halentechnik
110	20	4000	-	4	230	88	4,9 * 10 ¹⁶	10 ¹⁸	20	3,2	0,001	-	x(*)	x	PEEK
75	4	4900	-	4,0	220	85	≤ 10 ⁹	≤ 10 ⁹	-	-	-	-	-	-	PEEK mod. schwarz
120	7	6500	-	-	310	91	< 10 ⁴	< 10 ⁴	-	-	-	-	-	-	PEEK CF30
80	5	6000	-	3,0	250	89	10 ¹⁴	10 ¹³	20	3,2	0,001	-	-	-	PEEK GF30
110	12	3100	-	4,0	220	86	10 ¹⁵	10 ¹⁵	30	3,2	0,0015	-	-	x	PEI
90	15	2700	-	7,0	155	85	10 ¹⁸	10 ¹⁴	25	3,9	0,002	-	-	x	PES
85	15	3000	-	2,0	170	84	10 ¹⁸	10 ¹⁶	20	3,4	0,001	-	x(*)	x	PET
52	-	1900	o.Bruch	10,0	-	78	-	-	16	-	-	x	-	x	PET-G
118	4,5	3700	-	9,3	260	90	10 ¹⁵	10 ¹⁵	21,8	4,2	-	-	-	-	PI
73	-	3350	-	2,7	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	PLA-Filament
67	30	2800	-	6,0	150	81	10 ¹³	10 ¹³	40	3,8	0,002	-	x(*)	x	POM-C
40	30	1900	-	5,0	100	79	5*10 ³	≤ 10 ⁵	-	-	-	-	-	-	POM-C ESD 60

Produktübersicht

Werkstoff / Norm	Allgemeine Eigenschaften			Thermische Eigenschaften					
	Dichte	Feuchtigkeitsaufnahme	Brandverhalten	Wärmeformbeständigkeit	Vicat B	Dauergebrauchstemperatur		Linearer thermischer Längenausdehnungskoeffizient K-1	Wärmeleitfähigkeit
	DIN EN ISO 1183	DIN EN ISO 62	DIN 4102 UL 94	DIN EN ISO 75, Verf. A	DIN EN ISO 306	max.	min.	DIN 53752	DIN 52612-1
Einheit / Richtwert	g/cm ³	%		°C	°C	°C	°C	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	W/(m·K)
POM-C ESD 90	1,34	0,2	- HB/HB	106	-	85	-50	170	-
POM-C 25 % Glasfaser	1,58	0,15	- HB/HB	160	-	100	-20	30	-
POM-H	1,42	0,2	- HB/HB	110	-	90	-50	100	0,31
PP-H	0,91	-	B2* -	-	-	100	0	160	0,22
PPs	0,95	-	B1 (2-20 mm)-	-	-	100	0	160	0,22
PP-EL-S	1,17	-	- V/0*	-	-	80	0	160	-
PP-C	0,91	-	B2* -	-	-	80	-20	160	0,22
PP-H 30 % Glasfaser	1,14	0,01	- HB	140	130	100	5	70	0,27
PPS	1,35	0,02	- V0/V0	110	-	220	-20	58	-
PPS 40 % Glasfaser	1,65	0,015	- V0/V0	260	-	220	0	30	-
PPSU	1,29	0,6	- V0/V0	205	-	180	-50	55	0,35
PS	1,05	-	- HB	84	91	70	-	80	0,16
PSU	1,24	0,2	- HB/V0	175	-	160	-50	55	0,26
PTFE virginal; extrudiert			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 195		
PTFE virginal; gepresst			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 195		
PTFE 25% Glasfaser; extrudiert			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 203		
PTFE 25% Glasfaser; gepresst			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 203		
PTFE 25% Kohle; extrudiert			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 207		
PTFE 25% Kohle; gepresst			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 207		
PTFE 60 % bronze; extrudiert			Prüfmethode/Norm gemäß	Produkteinführungsseite			Seite 209		
PVC-U	1,44	-	B1 (1,4 mm) -	-	74	60	0	80	0,159
PVC-U Glas	1,37	-	B1 (1,4 mm) -	-	66	60	0	80	0,159
PVC-MZ Color	1,42	-	B1 (1,4 mm) -	-	74	60	-20	80	0,159
PVC SIMOPOR® light	0,55	-	B1 (1-19 mm)-	-	-	60	0	70	-
PVC SIMOPOR® ultralight	0,46	-	B2* -	-	-	60	0	70	-
PVC SIMOPOR® Color	0,60	-	B2* -	-	-	60	0	70	-
PVC Coplast®	0,67	-	B2* -	-	-	60	0	80	-
PVC Integral	0,55	≤0,1	- -	-	≥75	-	-	-	-
PVDF	1,78	-	B1* -	-	-	140	-30	130	-
Verbundplatte Alu	-	-	- -	-	-	90	-50	0,24	-
Verbundplatte Stahl	-	-	B2 -	-	-	-	-	-	-

B1* / B2* = Eigeneinschätzung des Herstellers! B2** ab 1 mm

V/0* = >4 mm

V0**= auf Anfrage

UL 94 = Probendicke 3/6 mm

Wärmeleitfähigkeit = nach ISO 11501 (Material PS)

Kerbschlagzähigkeit (Charpy) = (nur bei 10 mm-Platten) (PVC Integral)

PTFE Prüfungsmethoden:

Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite

Reißdehnung = "ASTM 4894" für diesen Wert

Mechanische Eigenschaften							Elektrische Eigenschaften					Physiologisch unbedenklich			Kurzzeichen
Streckspannung	Reißdehnung	Zug-E-Modul	Schlagzähigkeit (Charpy) ohne Kerbe	Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	Kugeldruckhärte	Shorehärte	Durchgangswiderstand	Oberflächenwiderstand	Durchschlagfestigkeit	Dielektrizitätszahl	Dielektrischer Verlustfaktor 106 Hz	BfR	EU	FDA	
DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 527	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 179	DIN EN ISO 2039-1	DIN EN ISO 868	IEC 60093	IEC 60093	IEC 60243	IEC 60250	IEC 60250				
Mpa	%	Mpa	kJ/m ²	kJ/m ²	N/mm ²	Skala D	Ω · cm	Ω	kV/mm						
42	20	1800	-	5,0	90	76	10 ⁹ - 10 ¹²	10 ⁹ - 10 ¹¹	-	-	-	-	-	-	POM-C ESD 90
65	3	4500	-	4,0	195	85	-	-	-	-	-	-	-	-	POM-C GF25
75	30	3200	-	10,0	160	83	10 ¹⁵	10 ¹⁵	25	3,8	0,002	-	-	x	POM-H
33	-	1700	o.Bruch	9,0	70	72	-	10 ¹⁴	52	-	-	x	x	x	PP-H
32	-	1600	o.Bruch	6,0	70	72	-	10 ¹⁴	22	-	-	-	-	-	PPs
25	-	1400	o.Bruch	5,0	66	70	-	≤ 10 ⁶	-	-	-	-	-	-	PP-EL-S
26	-	1200	o.Bruch	45,0	50	67	-	10 ¹⁴	52	-	-	x	-	x	PP-C
-	3	6000	40	9	110	85	> 10 ¹³	≥ 10 ¹³	40	2,6	-	-	-	-	PP-H GF30
90	3	4150	-	-	190	88	10 ¹³	10 ¹⁵	-	-	-	-	-	x	PPS
90	2	6500	-	-	250	92	-	-	-	-	-	-	-	x	PPS GF40
77	30	2500	-	10	141	86	10 ¹⁵	≥ 10 ¹³	15	3,44	-	-	-	-	PPSU
-	42	1670	-	10	80	-	> 10 ¹⁶	> 10 ¹³	155	2,5	0,004	-	-	-	PS
80	15	2600	-	6	155	85	10 ¹⁵	10 ¹⁴	30	3,2	0,001	-	-	x	PSU
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 195				PTFE virg. ext.
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 195				PTFE virg. gepresst
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 203				PTFE GF25; ext.
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 203				PTFE GF25; gepresst
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 207				PTFE 25% Kohle; ext.
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 207				PTFE 25% Kohle; gepresst
							Prüfmethode/Norm gemäß Produkteinführungsseite				Seite 209				PTFE 60% bronze; ext.
58	-	3300	-	4	-	82	-	10 ¹⁴	39	-	-	-	-	-	PVC-U
73	-	3300	-	3	-	84	-	10 ¹⁴	30	-	-	-	-	-	PVC-U Glas
55	-	3100	-	8	-	82	-	10 ¹⁴	34	-	-	-	-	-	PVC-MZ Color
16	-	900	12	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	PVC Simopor® light
15	-	600	12	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	PVC Simopor® ultralight
16	-	1000	12	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	PVC Simopor® Color
18	-	1100	23	-	-	70	-	≤ 10 ¹²	-	-	-	-	-	-	PVC Coplast® AS
-	-	-	-	≥ 15	-	≥ 70	-	-	-	-	-	-	-	-	PVC Integral
55	-	1950	o.Bruch	12	120	78	-	10 ¹⁴	25	-	-	x	-	x	PVDF
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verbund Alu
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verbund Stahl

Bei PMMA XT und PMMA GS gilt die Prüfvorschrift:

DIN VDE 0303, Teil 2 & 3 für die Werte bei:

Durchgangswiderstand

Oberflächenwiderstand

Durchschlagfestigkeit

Physiologisch unbedenklich EU = x(*) = Auch als Foodgrade (FG)-Qualität lieferbar

Anfrage - Bestellung per Fax an DOLLE

Kunden-Nr. (optional) _____

Firmenname _____

Ansprechpartner _____

Telefon _____

Kommission _____

Information zum Produkt

Material _____ Produkt _____

Dicke / Durchmesser / Abmessung _____

Farbe _____

Anzahl _____

 Bitte senden Sie mir ein Angebot über die genannten Materialien und Produkte. Bitte notieren Sie für uns einen Auftrag.**Unsere Kontaktdaten**

Gebr. DOLLE GmbH
Rockwinkeler Landstr. 117
28325 Bremen

Tel.: 0421 · 42799-0
Fax: 0421 · 42799-64
bremen@dolle-kunststoff.de

Niederlassung Hannover

Raiffeisenstr. 6
31275 Lehrte

Tel.: 05132 · 9206-0
Fax: 05132 · 9206-66
hannover@dolle-kunststoff.de

Niederlassung Bad Köstritz

Elsteraue 3
07586 Bad Köstritz

Tel.: 036605 · 883-0
Fax: 036605 · 883-66
bad-koestritz@dolle-kunststoff.de

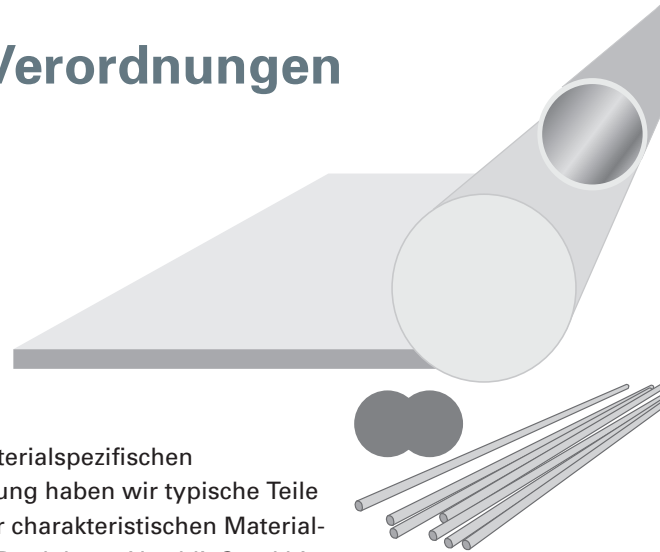
Erläuterung der Werkstoffkennzahlen und Verordnungen

Rund um die thermoplastischen Kunststoffe hat sich im Laufe der Zeit ein eigenes Fachvokabular etabliert. Diese Erklärung soll Ihnen einen Überblick über einige Fachbegriffe und Ihre Bedeutung geben.

Die Eigenschaften unserer Produkte sind nach einem einheitlichen Schema tabellarisch geordnet und ausführlich dargestellt:

Wir haben zu Ihrer Orientierung mit einer ersten Aufzählung von materialspezifischen Anwendungsbereichen (Branchen) begonnen. Neben dieser Aufzählung haben wir typische Teile innerhalb dieser Branche / Anwendungen aufgeführt. Die Listung der charakteristischen Materialeigenschaften dient Ihnen zu einer ersten, groben Einschätzung des Produktes. Abschließend bieten wir Ihnen einen Überblick über die gängigsten Verarbeitungsarten im Bezug auf das genannte Produkt.

Detaillierte Angaben zu den physikalisch-chemischen Eigenschaften unserer Kunststoffe enthalten die tabellarisch dargestellten Werkstoffkennzahlen. Sie untergliedern sich abschließend zu jedem Produkt in die Bereiche Allgemeine-, Mechanische-, Thermische- und Elektrische Eigenschaften. Zu den einzelnen Parametern sind die jeweils zutreffenden Normen, ihre Einheiten und Richtwerte angegeben.



Werkstoffkennzahlen

Erklärung zu den Angaben des Brennverhaltens

Im Allgemeinen werden drei unterschiedliche Prüfverfahren und Normen zur Kennzeichnung der Baustoffklassen bzw. dem Brandverhalten der Materialien verwandt. Als Normen gelten die deutsche Norm DIN 4102 und ihr bereits ebenfalls gültiger, europäischer Nachfolger DIN EN 13501.

Als Nachfolgenorm unterscheidet sich die DIN EN 13501 von der DIN 4102 durch eine genauere Differenzierung des Brennverhaltens, der Rauchentwicklung und des Abtropfverhaltens, während bei der DIN 4102 nur Bezug auf die Brennbarkeit der Materialien genommen wird.

Als drittes gibt es das amerikanische Prüfverfahren UL94, welches von den Underwriters Laboratories (daher die Kurzform "UL") speziell für Kunststoffe eingeführt wurde.

Nachfolgend erhalten Sie zu diesen Prüfverfahren jeweils eine kurze Erklärung:

1. DIN 4102:

Hierbei handelt es sich um eine Normierung der Materialien anhand ihres Brandverhaltens in zwei unterschiedliche Baustoffklassen. Sehr häufig wird allerdings der Fehler gemacht, diese Einstufungen als Brennklassen und nicht als Baustoffklassen zu bezeichnen!

1.1. Klasse A (nicht brennbare Baustoffe):

A1 = nicht organische Bestandteile (z.B. Beton, Ziegel, Glas usw.)

A2 = mit organischen Bestandteilen (z.B. Glaswolle, bituminöse Kalksteine usw.)

Erläuterung der Werkstoffkennzahlen und Verordnungen

Werkstoffkennzahlen · Fortsetzung: Brandverhalten

1.2. Klasse B (brennbare Baustoffe):

B1 = schwerentflammbar (Hartschäume, Hartholz, Spezialspanplatten usw.)

B2 = normalentflammbar (Weichholz, Silikon, Textilien, Strohhallen)

B3 = leichtentflammbar (Tapeten, Polystyrol)

2. DIN EN 13501:

Diese europäische Norm ist sozusagen die Nachfolgenorm zur DIN 4102, wobei klar gesagt werden muss, dass auch die DIN 4102 bis auf Weiteres ihre Gültigkeit behält! Der größte Unterschied zwischen den beiden Normen besteht in der genaueren Spezifizierung bzgl. der Rauchentwicklung und des Abtropfens der Werkstoffe in den jeweiligen Prüfverfahren:

Unterschieden werden hierbei folgende Baustoffklassen:

2.1. Klasse A:

A1 = nicht brennbar, ohne Anteil von brennbaren Baustoffen

A2 = nicht brennbar, mit Anteilen von brennbaren Baustoffen

2.2. Klassen B & C = schwer entflammbar

2.3. Klassen D & E = normal entflammbar

2.4. Klasse F = leicht entflammbar

Zusätzlich wird in dieser Norm die Rauchentwicklung wie folgt eingestuft:

2.2.1. s1 = keine bzw. kaum Rauchentwicklung

2.2.2. s2 = begrenzte Rauchentwicklung

2.2.3. s3 = unbeschränkte Rauchentwicklung

Und zu guter Letzt wird das Abtropfen bzw. Abfallen des Materials im Brandfall folgendermaßen unterschieden:

2.3.1. d0 = kein Abtropfen

2.3.2. d1 = begrenztes Abtropfen

2.3.3. d2 = starkes Abtropfen

In unserem Katalog haben wir auf Seite 68 (Material PC) den Verweis auf diese Norm aufgeführt. Die beiden aufgeführten Einstufungen lauten:

B-s1,d0 = (schwer entflammbar, keine bzw. kaum Rauchentwicklung und kein Abtropfen)

B-s2,d0 = (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung und kein Abtropfen)

Werkstoffkennzahlen · Fortsetzung: Brandverhalten

3. UL 94:

Die UL 94 beschreibt ein Testverfahren, welches speziell zur Beurteilung der Brennbarkeit von Kunststoffen eingeführt wurde.

Innerhalb der UL 94 gibt es zwei unterschiedliche Prüfungen zur Einstufung der Brennbarkeiten. Zum Einen die Prüfung nach HB (Horizontalbrennprüfung) und zum Anderen die Prüfung nach V (Vertikalbrennprüfung), durch die sich die Einzeleinstufungen nach HB bzw. V-0, V-1 usw. ergeben.

Diese stehen – geordnet nach der Höhe der Anforderung – im Einzelnen für:

- 3.1. HB: langsames Brennen einer horizontal eingespannten Probe (Selbstverlöschen oder bei Dicke <3 mm, Brennlänge <75 mm/min (HB75) und bei Dicke 3...13 mm; Rate <40 mm/min (HB40)).
- 3.2. V-2: Verlöschen einer vertikal eingespannten Probe innerhalb von 30 Sekunden. Brennen- des Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.
- 3.3. V-1: wie V-2, jedoch kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig. Maximal 60 Sekunden Nachglimmen.
- 3.4. V-0: wie V-1, jedoch Verlöschen der Flamme innerhalb von 10 Sekunden. Maximal 30 Sekunden Nachglimmen.

Erläuterung zu physiologischer Unbedenklichkeit

Konformitätserklärung

Bei Anforderungen des Kunden nach Materialien oder Teilen gemäß der Verordnung 10/2011/EU ist der Anbieter verpflichtet, eine sogenannte Konformitätserklärung auszustellen. In dieser Erklärung sind bestimmte Angaben in Bezug auf die Arten der infrage kommenden Lebensmittel, der Kontakttemperaturen und der Kontaktzeiten exakt festgelegt! Durch die Migrationsuntersuchungen, die durchgeführt werden, ergeben sich die jeweiligen Ergebnisse zu den einzelnen Punkten, die dann in der Konformitätserklärung aufgeführt werden. Heißt: Ein Material kann nur dann eine Konformitätserklärung bekommen, wenn durch die Messungen die festgelegten Richtlinien zum Migrieren der Inhaltsstoffe eingehalten werden!

Migration

Migration beschreibt das konzentrationsbedingte Wandern (Strömen) von Stoffen (Molekülen) in eine andere Grundsubstanz.

Erläuterung der Werkstoffkennzahlen und Verordnungen

Werkstoffkennzahlen · Fortsetzung: physiologische Unbedenklichkeit

BfR

BfR ist die Abkürzung für das Bundesinstitut für Risikobewertung. Dieses Institut erteilt, genauso wie die Vorgängerorganisationen seit 1958, Empfehlungen zu Materialien und Inhaltsstoffen für den Lebensmittelkontakt. Viele dieser Empfehlungen finden sich heute in der Unionsliste der Verordnung 10/2011/EU wieder. Für Stoffe, die in der Unionsliste der 10/2011/EU noch nicht enthalten sind, gelten national die Empfehlungen des BfR!

1935/2004/EG

Dies ist das übergeordnete Gesetz bzw. die Verordnung im Bereich der Europäischen Gemeinschaft und existiert seit dem 27. Oktober 2004. Innerhalb dieser Verordnung ist festgelegt, dass Inhaltsstoffe aus den Kunststoffen nur in so geringen Mengen auf das Lebensmittel, mit dem Sie in Kontakt kommen, übergehen dürfen, dass gewährleistet ist, dass:

- die menschliche Gesundheit nicht gefährdet wird
- die Veränderung der chemischen Zusammensetzung des Lebensmittels vertretbar ist
- der Geruch, der Geschmack, das Aussehen und die Farbe des Lebensmittels nicht verändert werden

2023/2006/EG

Die Verordnung 2023/2006/EG stützt sich auf die 1935/2004/EG und beinhaltet die Vorgaben für Unternehmen in Bezug auf Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollsysteme basierend auf den Grundlagen der Good Manufacturing Practice (GMP).

GMP (Good Manufacturing Practice)

Mit GMP (auf deutsch: gute Herstellungspraxis) ist der Prozess zur Aufrechterhaltung der Lebensmittelsicherheit durch Anwendung bester Verfahren, Dokumentation und kontinuierlicher Verbesserung gemeint. Diese Vorschriften aus der 2023/2006/EG verlangen deren Einhaltung von lebensmittelverarbeitenden Unternehmen und bei der Herstellung von Teilen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

10/2011/EU

Bei der 10/2011/EU handelt es sich um eine europäische Verordnung mit Gesetzescharakter für die nationale Gesetzgebung, in der etliche Richtlinien aus der Vorgängerrichtlinie 2002/72/EG zusammengefasst wurden und um einige Punkte (spezifische und globale Migrationswerte) ergänzt wurde. Diese Verordnung besteht seit Mai 2011.

FDA

Bei der FDA (Food and Drug Administration) handelt es sich um die Aufsichtsbehörde für Medikamente und Lebensmittelzusatzstoffe der Vereinigten Staaten von Amerika. Der Hauptunterschied zur EU und der Verordnung 10/2011/EU besteht darin, dass man die Anforderungen sehr material-spezifisch auslegt, da man hier grundsätzlich davon ausgeht, dass alle Komponenten eines Materials ins Lebensmittel migrieren können.

Erklärung zum linearen (= thermischen) Wärmeausdehnungskoeffizienten

Der thermische oder lineare Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) kennzeichnet das Verhalten eines Stoffes bezüglich der Veränderung seiner Abmessungen in Abhängigkeit von Veränderungen der Temperatur. Der WAK ist eine stoffspezifische Materialkonstante. Mit ihm wird die relative Längenausdehnung bei einer Temperaturänderung beschrieben; die WAK-Einheit wird mit „pro Kelvin“ oder K^{-1} bezeichnet.

In der Anwendungspraxis dient der lineare WAK zur einfachen Berechnung der Ausdehnung beziehungsweise des Schrumpfes eines Werkstoffes.

Dazu folgendes Rechenbeispiel:

Die Aufgabe besteht in der Ermittlung der thermischen Längenausdehnung eines Stückes des Kunststoffes POM-C mit der Länge von 2.000 Millimeter und einem Temperaturunterschied von 30 Kelvin. Bei einem Temperaturunterschied von 30 Grad Celsius wird nur diese Differenz betrachtet. In solchen Fällen heißt es also bzgl. der Temperaturdifferenz: Grad Celsius = Kelvin.

Schritt 1: Berechnung des linearen WAK

- Wert für linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten aus der Tabelle entnehmen: 110
- WAK multiplizieren mit Faktor 10^{-6} (gesprochen: Zehn hoch minus Sechs):
 $110 \times 10^{-6} = 0,00011$

Schritt 2: Berechnung der Ausdehnung/des Schrumpfes in Millimeter:

- Länge des zu berechnenden Stückes ($L = 2.000$ mm) multiplizieren mit Differenz der Temperatur ($K = 30$) und multiplizieren mit WAK (0,00011):

b) $2.000 \times 30 \times 0,00011 = 6,6$
- Interpretation des Ergebnisses: Die Differenz in der Länge – hier: die Ausdehnung – beträgt 6,6 Millimeter; das Werkstück dehnt sich bei einer Temperaturerhöhung von 30 Kelvin auf die Gesamtlänge von 2.006,6 Millimeter aus.

Die Formel zur Berechnung der thermischen Längenausdehnung/-schrumpfung lautet:

$$\Delta L = L_1 \cdot \alpha \cdot \Delta T$$

ΔL bedeutet die gesuchte Änderung der Länge und Ausdehnung oder Schrumpfung in mm

L_1 bedeutet die Ausgangslänge

α ist der stoffspezifische, lineare Wärmeausdehnungskoeffizient

ΔT bedeutet die Änderung der Temperatur, also Anstieg (+) oder Absenkung (-), bezogen auf die Ausgangstemperatur

Die anderen Werkstoffkennzahlen

Die weiteren Kennzahlen, Normen und Richtwerte entnehmen Sie bitte den einzelnen Einführungsseiten bzw. unserer Produktübersicht. Wünschen Sie detaillierte Angaben bzw. Erläuterungen zu den einzelnen Werten und Normen? Dann sprechen Sie uns einfach an. Wir kümmern uns gern für Sie darum.

Stand: Oktober 2015

Lieferprogramm 2015
Thermoplastische Kunststoffe

Gestaltung: Studio B, Bremen
Texte: Gebr. DOLLE GmbH Abteilung Kunststoff
Roger Harders, Gerhard Frensel
Druck: 2015/Ascosturmdruck, Bremen

Bildnachweise: aus dem Archiv der Gebr. DOLLE GmbH und
Fotoaufnahmen sowie Zeichnungen der Studio B GmbH, Bremen und
Lieferanten der Gebr. DOLLE GmbH

S. 1 / 3 / 4 Studio B GmbH
S. 4 Produkte: Simona AG
S. 5 Logos der Lieferanten
S. 10 Produkte: Simona AG

Die technischen Informationen und Angaben beruhen
auf den Informationen der Produkthersteller.

Herausgeber

Gebr. DOLLE GmbH
Rockwinkeler Landstr. 117
28325 Bremen

Tel.: 0421 · 42799-0
Fax: 0421 · 42799-64
bremen@dolle-kunststoff.de

Handelsregister HRB 10311
Amtsgericht Bremen
Geschäftsführer: Matthias Dolle
www.dolle-kunststoff.de



...wenn's um Kunststoff geht.

**Gebr. Dolle GmbH
Standort Bremen**

Rockwinkeler Landstraße 117
28325 Bremen

Tel.: 0421 · 42799-0
Fax: 0421 · 42799-64
bremen@dolle-kunststoff.de



**Gebr. Dolle GmbH
Standort Hannover**

Raiffeisenstraße 6
31275 Lehrte

Tel.: 05132 · 9206-0
Fax: 05132 · 9206-66
hannover@dolle-kunststoff.de



**Gebr. Dolle GmbH
Standort Bad Köstritz**

Elsteraue 3
07586 Bad Köstritz

Tel.: 036605 · 883-0
Fax: 036605 · 883-66
bad-koestritz@dolle-kunststoff.de



GD 15134 · 3/10/2015 · ArtikelNr. 59TK

www.dolle-kunststoff.de