

DOLLE®

KUNSTSTOFFE
FINDEIS

R-MMA



**RECYCELTES
ACRYLGLAS GS**

**UMWELTBEWUSST
& LEISTUNGSSTARK**

ACRYLGLAS R-MMA REC GS AUS 100 % RECYCELTEM ACRYLGLAS

Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein sind wichtiger denn je! Die gute Nachricht: Auch in der Welt der Kunststoffe werden endlich Materialien hergestellt, die Umwelt und Ressourcen schonen. Und das mit all den Vorteilen und Leistungen bisheriger Produkte!

Acrylglas R-MMA REC GS Acrylglasplatten bestehen aus gegossenem Acrylglas, das mit 100 % recyceltem Methylmethacrylat-Monomer (R-MMA) hergestellt wird. Das für die Herstellung verwendete R-MMA wird aus PMMA-Abfällen gewonnen, nachdem diese depolymerisiert und destilliert wurden. Acrylglas R-MMA REC GS ist in verschiedenen Dicken und in den gängigsten Farben wie Transparent, Opalweiß, Dichtweiß und Schwarz erhältlich. Das Material hat die gleichen Eigenschaften wie die mit synthetischem Monomer hergestellten gegossenen Acrylglasplatten. **Es läßt sich sägen, laserschneiden, verkleben, polieren, bohren, warmbiegen, fräsen – genau wie Standard-Acrylglas!**

AB LAGER LIEFERN WIR:

Format 3050 × 2050 × 3 mm

- › Farblos (Farb-Nr. 010001)
- › Weiß deckend (Farb-Nr.130001)
- › Schwarz deckend (Farb-Nr.930002)

Über weitere Stärken und Farben informieren wir Sie auf Anfrage.

Allgemeine Eigenschaften	Wert / Einheit
Dichte *	1,19 g/cm ³
Wasseraufnahme	0,5 %
Brennwert (760 mm und 0°C)	1,255 kJ/kg °C
Ignitionstemperatur T _i	300 °C
Selbstentzündungstemperatur T _{ai}	430 °C
Brandverhalten	M4
Prüfung der Entflammbarkeit *	Class E
Thermische Eigenschaften	
Spezifische Wärme	0,35 kJ/kg °C
Thermische Leitfähigkeit	4,5 × 10 ⁻⁴ ca cm/cm ² seg °C
Wärmedurchgangskoeffizient K 3 mm	5,5 kcal/ m ² h °C
Aufweichtemperatur Vicat	> 110 °C
Temperatur für Knickung unter Last	98 °C
Empfohlene Formungstemperatur	150 – 170 °C
Max. Einsatztemperatur	
Flache Platte	80 – 85 °C
Formteil	75 – 80 °C
Linearer Ausdehnungskoeffizient	7 × 10 ⁻⁵ K ⁻¹
Schwindung nach der Erwärmung	Max. 2,5 %
Mechanische Eigenschaften	
Charpy-Schlagzähigkeit ungekerbt	min. 13 kJ/m ²
Rockwell-Härte	100 Escala M
Reibungskoeffizient	
PMMA / PMMA	0,8 °C
PMMA / Stahl	0,48 – 0,55 °C
Optische Eigenschaften	
Lichtdurchlässigkeit **	min. 90 %
Trübung	1 %
Brechungsindex	1,49
Akustische Eigenschaften	
Schallschutz	
4 mm	24 dB
6 mm	27 dB
10 mm	29 dB
20 mm	32 dB
Elektrische Eigenschaften	
Spezifischer Durchgangswiderstand	min. 10 ¹⁵ Ω cm
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm
Dielektrizitätszahl	
50 Hz	3,5
10 ⁶ Hz	2,6
Dielektrische Verlustzahl	
50 Hz	5 × 10 ⁻²
10 ⁶ Hz	5 × 10 ⁻²

* Farblos ** Farblos 3 mm

DOLLE[®]

KUNSTSTOFFE
FINDEIS

Standard-Test

ISO 1183, Method A, C or D
UNE-EN ISO 60, Method 1 (24h,23¼C)

-
ASTM-1929

ASTM-1929

UNE-23-727

UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

-
DIN 52612

-
UNE-EN ISO 306 Method A50

UNE-EN ISO 75-2/A

ISO 11359-2

UNE-EN ISO 7823-1 Annex A

ISO 179/1

UNE-EN ISO 20392

ISO 143468-1

DIN 52210

DIN VDE 0303 P3

DIN VDE 0303 P2

DIN VDE 0302 P4

DIN VDE 0303 P4



**JETZT
ANGEBOT
ANFORDERN!**

ENTSCHEIDEN SIE SICH FÜR EIN NACHHALTIGES TOP-PRODUKT!

- › Erhalten Sie Produkte in **garantierter Premium-Qualität!**
- › **Reduzieren** Sie den **Rohstoffeinsatz** bei der Herstellung und schonen damit Ressourcen.
- › Unterstützen Sie die **Reduktion des Kohlenstoff-Fußabdruck** der Plattenproduktion
- › Verlängern Sie den Lebenszyklus von gegossenem Acrylglas, indem Abfälle bei der Plattenverarbeitung reduziert werden
- › Unterstützen Sie den **Klima- und Umweltschutz** – **ohne Verzicht auf ein hochwertiges Produkt!**



EINSATZMÖGLICHKEITEN

LICHTWERBUNG | POS | MESSEBAU |
LADENBAU | DISPLAYS | TRENNWÄNDE |
DOPPELVERGLASUNGEN | MÖBELBAU |
MASCHINENABDECKUNGEN



Gebr. DOLLE GmbH
Rockwinkeler Landstraße 117
28325 Bremen
Tel.: +49 (0) 421 427 99-0
Fax: +49 (0) 421 427 99-66

Gebr. DOLLE GmbH
Niederlassung Bad Köstritz
Elsteraue 3
07586 Bad Köstritz
Tel.: +49 (0) 36605 883-0
Fax: +49 (0) 36605 883-66

Gebr. DOLLE GmbH
Niederlassung Lehrte
Raiffeisenstraße 6
31275 Lehrte
Tel.: +49 (0) 5132 92 06-0
Fax: +49 (0) 5132 92 06-66

Gebr. DOLLE GmbH
Niederlassung Kirchlengern
Elsestraße 210
32278 Kirchlengern
Tel.: +49 (0) 5223 99 63-0
Fax: +49 (0) 5223 99 63-99