

PMMA

Acrylglas

Produktbeschreibung

PMMA besitzt eine kristallklare Durchsicht und einen hohen Oberflächenglanz.

Vorteile

- hohe mechanische Festigkeit
- hervorragende Witterungsbeständigkeit
- witterungs- und alterungsbeständig

Nachteile

- geringe Schlagzähigkeit
- Anfälligkeit auf Spannungsrissbildung

Anwendungsbereich

Überdachungen, Windschütze, Abdeckungen, Schaugläser, Lichtwerbung, Gehäuse, Möbelteile, Becken, Displays, Behälter, dekorative Anwendungen

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.18	g/cm ³	DIN 53479
E-Modul	3200	N/mm ²	DIN 53457
Schlagzähigkeit	2	kJ / m ²	DIN 53453
Kugeldruckhärte	185	N / mm ²	DIN 53453
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	160-175	°C	--
Dauergebrauchstemperatur max.	80	°C	--
Zündtemperatur	425	°C	DIN 51794
Brandverhalten	B2	--	DIN 4102
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁵	Ω cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵	Ω	DIN IEC 60093
Optische Eigenschaften			
Transmissionsgrad	92	%	DIN 5036-1
Gesamtenergiedurchlassgrad g	85	%	DIN 67507
Brechzahl n 20/D	1.491	--	DIN 53491