

Produktinformation: Plexiglas (PMMA)

Version 1.0



PLEXIGLAS (PMMA) ist ein synthetischer, transparenter und thermoplastischer Kunststoff mit dem Namen Polymethylmethacrylat der Firma Evonik Industries AG und zählt zu den bekanntesten Kunststoffmarken weltweit. Das Markenacrylglas zeichnet sich im hohen Maße durch seine UV- / Witterungsbeständigkeit, seine lange Lebensdauer und die leichte Verarbeitbarkeit aus.

Eigenschaften:

- hohe Widerstandsfähigkeit
- einfache Anpassungen durch Verformungen
- geringes Gewicht
- hohe UV-Beständigkeit
- glatte, strukturierte und satinierte Oberflächen
- Robustheit und Langlebigkeit
- große Farbvielfalt gepaart mit brillanter Farbwiedergabe
- Transparenz und Lichtstreuung
- extreme Witterungs- und Farbbeständigkeit

Anwendungsgebiete:

- Abdeckhauben
- Sichtscheiben
- Schutzwannen
- Maschinenschutz
- Schutztüren
- Trenn- und Rückwände
- Einhausungen
- Technische Teile aller Art

Produktinformation: Plexiglas (PMMA)

Version 1.0



		PMMA-XT	PMMA-GS
<i>Allgemeine Eigenschaften</i>	Dichte [g/m³]	1,19	1,2
	Feuchtigkeitsaufnahme [%]	0,3	0,3
<i>Thermische Eigenschaften</i>	Vicat-Erweichungstemperatur [°C]	111	120
	Dauergebrauchstemperatur oberer Bereich [°C]	70	80
	Dauergebrauchstemperatur unterer Bereich [°C]	-20	-20
	Längenausdehnungskoeffizient [K⁻¹ x 10⁴]	0,65	0,8
	Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/(m x K)]	0,16	0,19
<i>Mechanische Eigenschaften</i>	Streckspannung bzw. Zugfestigkeit [N/mm²]	70	75
	Elastizitätsmodul [N/mm²]	3300	3000
	Schlagzähigkeit [kJ/m²]	10	12
	Kerbschlagzähigkeit [kJ/mm²]	2	2
<i>Elektrische Eigenschaften</i>	Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω x cm]	10 ¹⁵	10 ¹⁵
	Oberflächenwiderstand [Ω]	10 ¹⁵	10 ¹⁵
	Durchschlagsfestigkeit [kV/mm]	20-25	20-25

(1) = 0,2 mm Folien

(2) = 1 mm Platte

(3) = 0,5 mm Folien