

Technisches Datenblatt: PMMA Polymethylmethacrylat

Kurzcharakteristik:

- warmformbarer, starrer, transparenter Werkstoff
- färbbar in den Tönen einer breiten Farbpalette
- chemikalienbeständig
- beständig gegen Licht- und Witterungseinflüsse

Mechanische Eigenschaften

Poisson'sche Zahl:	0.39	
Reißfestigkeit:	74	N/mm ²
Reißdehnung:	5	%
E-Modul:	3300	N/mm ²
Schlagzähigkeit:	10	kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit:	1.3	kJ/m ²
Rockwell-Härte M:	90	
Shore-Härte D:	80	
Druckfestigkeit:	110	N/mm ²
Dynamischer Schubmodul:	1700	N/mm ²

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur B:	>103	°C
Wärmedurchgangskoeffizient k bei 3mm:	5.3	W/m ² /°C
Formungstemperatur:	140-170	°C
max. Gebrauchstemperatur:	80	°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:	0.070	mm/m/°C
Wärmeleitfähigkeit:	0.19	W/m/°C
spez. Wärme:	1.32	J/g/°C

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz:	3.7	
spez. Durchgangswiderstand:	> 1015	Wcm
Durchschlagfestigkeit:	KC600	kV/mm

Sonstige Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit bei 3mm:	>92	%
Wasseraufnahme (24h):	0.30	%
Dichte:	1.19	g/cm ³

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.