

(Richtwerte)

Rödermark Tel.: 06074/99088 Fax: 06074/99080 / Berlin Tel.: 030/4636042 Fax: 030/4636044

PMMA (Polymethylmethacrylat)						
Eigenschaften	GS		XT		PMMA Acrylglas - GS	PMMA Acrylglas - XT
	Prüfmethode ISO / (IEC)	Einheit	Prüfmethode ISO / (IEC)	Einheit		
Technische Daten						
Dichte g/cm ³	DIN 53479	g/cm ³	ISO 1183	g/cm ³	1,2	1,19
Feuchtigkeitsaufnahme bei Normklima:	DIN 50495	%	ISO 62	mg	0,17	30
Thermische Eigenschaften						
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	ISO 3146	°C	-	-
Glasübergangstemperatur	-	-	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 53460	W/m°C	DIN 52612	W/mK	0,19	0,19
Thermische Längenausdehnungskoeffizient:						
- mittlere Wert zwischen 20 und 60°C	VDE 0304/1	mm/m°C	DIN 53328	K-1 x 10 ⁻⁶	0,08	7
Wärmeformbeständigkeitstemperatur:						
- Verformungstemperatur	-	°C	-	°C	160 - 180	150 - 160
Obere Gebrauchstemperatur in Luft:						
- kurzzeitig	-	°C	-	°C	-	90
- langfristig	-	°C	-	°C	85	-
Untere Gebrauchstemperatur						
-	-	°C	-	°C	-	-
Brennverhalten:						
- nach UL 94 (Dicke 3/6 mm)	-	-	-	-	-	-
Mechanische Eigenschaften bei 23°C						
Zugversuch:						
- Streckspannung / Bruchspannung	ISO 527	Mpa	-	-	-	-
- Reißdehnung	ISO 527	%	ISO 527	%	-	4
- Zug-Elastizitätsmodul	DIN 53457	N/mm ²	ISO 527	Mpa	2800 - 3200	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	KJ/m ²	ISO 179	KJ/m ²	12 - 26	2
Kugeldruckhärte	DIN 53456	N/mm ²	ISO 2039-1	N/mm ²	175	-
Shore Härte	ISO 868	Skala "D"	ISO 868	Skala "D"	-	-
Elektrische Eigenschaften bei 23°C						
Durchlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	DIN 53481	kV/mm	40	30
Volumenwiderstand	DIN 53482	cm	DIN 53482	Ohm x cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 60093	Ohm	DIN 53482	Ohm	-	10 ¹⁴
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	DIN 53483	ε / 50 Hz	3,4	3,7
Verlustfaktor	DIN 53483	-	DIN 53483	tanδ / 50 Hz	0,06	0,06
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	DIN 43480	Kc	-	>600
Typische Anwendungsbereiche						
				<ul style="list-style-type: none"> - Apparatebau - Displays - Leuchtenabdeckungen - Verglasungen aller Art - Behälterbau - Lichtwerbung - Sanitärobjekte - Kuppeln - Dermokästen - Modellbau - Messebau, Ladenbau - Bildverglasung - Maschinen u. Apparatebau - u. siehe Anwendungs b. XT 	<ul style="list-style-type: none"> - Überscheidung - Raumteiler - Display - Werbetransparent - Leuchtbuchstaben - Reklametafel - Sichtscheiben - Bildverglasung - Messebau u. Ladenbau - Schilder - Lichtdecken 	

(Angaben unserer Lieferanten)

Die angegebenen Werte der Produkte sind übernommen von Datenblättern des Herstellers und sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte.
Bei den geteilen Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten auftreten. Einen Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden. Unsere Angaben betreffen daher den Abnehmer nicht von Eigenversuchen der eingesetzt. Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt.