

- Erzeugnisse – transparent und präzise
- aus PLEXIGLAS® und MAKROLON®
- Kunststoffverarbeitung



Richtwerte für Werkstoffeigenschaften von Massivplatten aus
Polyethylenterephthalat Glykol (PETG)

Mechanische Eigenschaften:

		Maßeinheit	Standard
Streckspannung	45-55	N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	35-40	%	ISO 527
Zugfestigkeit	45	N/mm ²	ISO 527
Elastizitätsmodul	2020-2200	N/mm ²	ISO 527
Biegemodul	2300	N/mm ²	ISO 178
Charpy Schlagzähigkeit bei +23 °C	KB		ISO 179
Izod Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C	11,5	kJ/m ²	
Izod Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	4,4	kJ/m ²	
Rockwell-Härte	R115	R-scale	ISO 2039-2

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	1,27	g/cm ³	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 2 mm	88	%	ASTM D1003
Brechungsindex	1,57		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 Std., 23 °C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit	0,2	%	ISO 62

Thermische Eigenschaften:

Dauergebrauchstemperatur max. (lastfrei)	ca. 65	°C	-
Vicat-Erweichungstemperatur	80	°C	ISO 306
Wärmeleitfähigkeit	0,19	W/mK	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80 °C)	51	1x10 ⁻⁶ /K	DIN 53752-A
Brennbarkeit bei Massivplatten 0.5 – 12 mm	B1		DIN 4102