

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



Richtwerte für Werkstoffeigenschaften von Massivplatten aus
Polycarbonat (PC), unverformt

Mechanische Eigenschaften:

		Maßeinheit	Standard
Zugfestigkeit	55-75	N/mm ²	
Druckfestigkeit	>80	N/mm ²	
Elastizitätsmodul	2300-2400	N/mm ²	
Reißdehnung	63-70	%	
Streckspannung	>60	N/mm ²	ISO 527-2/1B/50
Charpy Schlagzähigkeit bei +23 °C	NB		
Izod Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C	65	kJ/m ²	
Rockwell-Härte	M70		
Reibungskoeffizient	0,31		

Physikalische Eigenschaften:

Dichte	1,2	g/cm ³	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 2 mm	88	%	ASTM D1003
Brechungsindex	1,584		ISO 489
Feuchtigkeitsaufnahme, 24 Std., 23 °C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit	0,2	%	ISO 62

Thermische Eigenschaften:

Dauergebrauchstemperatur min./max.	-135/115-120	°C	
Vicat-Erweichungstemperatur	148	°C	ISO 306
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (23-80 °C)	66-70	1x10 ⁻⁶ /K	ISO 2039-2
Brennbarkeit bei Standard Polycarbonat 1-6 mm	B1 brennend abtr.		DIN 4102