

TECHNISCHES DATENBLATT

PC abriebfest

WERKSTOFF

Polycarbonat

MODIFIKATION

abriebfest

FARBE

-

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,2
Wasseraufnahme bei Normalklima (23 °C/relative Luftfeuchte)	%	ISO 62	0,12
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung (23 °C)	%	ISO 62	0,3
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	>95
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	2200
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	60
Reißdehnung	%	ISO 527	80
Charpy, gekerbt	kJ/m ²	ISO 179	10
Charpy, ungekerbt	kJ/m ²	ISO 179	kein Bruch (NB)
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/A 50)	°C	ISO 306	145
Formbeständigkeitstemperatur (A/B)	°C	ISO R 75	135
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient	K ⁻¹ × 10 ⁻⁵	DIN 53328	6,5
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	DIN 52612	0,2
Optische Eigenschaften			
Taber-Abrieb (500 g/500 Zyklen CS10F)	%	ASTM D 1003	<10
Lichtdurchlässigkeit	%	DIN 5036	86

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die genannten Werte entsprechen dem heutigen Kenntnisstand. Für konkrete Einsatzzwecke kann die Eignung des Produktes aufgrund der aufgeführten Eigenschaften nicht rechtsverbindlich zugesichert werden.