KASIGLAS® AS PMMA

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	DIN EN ISO 1183
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	> 70 %	DIN 5036
Trübung (3 mm)	< 5 %	ASTM D 1003
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	75 MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	104,5 %	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	3300 MPa	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	12 kJ/m²	DIN EN ISO 179
Scheuerbeständigkeit (3 mm)	≤ 1 % Haze	In Anlehnung an DIN 53778
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	80°C	
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	115°C	DIN EN ISO 306
Beständigkeitstemperatur HDT/A	100°C	DIN EN ISO 75
Spez. Wärmekapazität	1,47 J/gk	
Wärmeleitfähigkeit	0,19 W/m*K	DIN 52612
Wärmeausdehnungskoeffizient	$7\ K^{-1}*10^{-5}$	DIN 53752

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.