Acrylglas GS gefrostet

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme nach 24h	0,3%	ISO R62/DIN 53495
Selbstentzündungstemperatur	ca. 430°C	DIN 51794
Brandverhalten	M4	NF P 9250
Poisson-Koeffizient	0,39	ISO 527-1
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	110 MPa	ISO 178
E-Modul bei 23°C	3.3000 MPa	ISO 527-2/1 B/1
Zugfestigkeit bei 23°C	76 MPa	ISO 527-2/1 B/5
Bruchdehnung bei 23°C	5%	ISO 527-2/1 B/5
Druckfestigkeit	110 MPa	ISO 604
Stoßfestigkeit (Charpy) ohne Einschnitt	13 kJ/m²	ISO 179/1
Stoßfestigkeit (Izod) mit Einschnitt	1,4 kJ/m²	ISO 180/1A
max. zugelassene Spannung	5-7 MPa	
Haze Abriebfestigkeit	0,5 bis 1%	ISO 14782
Thermische Eigenschaften		
Linearer Ausdehnungskoeffizient	7	VDE 0304/1
Thermische Leitfähigkeit	0,17 W/m/°C	DIN 52612
Aufweichtemperatur Vicat	>108°C	ISO R 306 Methode A50
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	>102°C	ISO 75/A
max. Betriebstemperatur	80°C	
Thermoverform Eigenschaften		
Thermoformintervall	140-190°C	
Ofentemperatur	130-180°C	
max. Heitztemperatur	200°C	
Schwindung nach der Erwärmung	max. 2,5%	

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.