Technisches Datenblatt

Perspex® Forte-Verbesserte Chemikalienbeständigkeit

Produkteigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Allgem. Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g/cm^3	1,19
Rockwell-Härte	ISO 2039-2	%	0,2
Wasseraufnahme	ISO 62	MPa	235
Brandverhalten	BS 476 Part 7 DIN 4102 NFP 92-507 UL94 ISO 11925-2	Class - - - -	3 B2 M4 HB E
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	% (3 mm)	> 92
Brechungszahl	ISO 489 A		1,49
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 A	°C	> 105
Längenausdehnungskoeffizient	ASTM D696	x $10^{-5} \cdot K^{-1}$	7,7
Dauergebrauchstemperatur		°C	80-85
Spezifische Wärme	ASTM C351	Cal/g °C	0,35
Wärmeleitfähigkeitkoeffizient (K Wert)		W mK °C	0,189
Hitzeübertragungskoeffizient (U Wert) • 3 mm Einzelscheibe • 5 mm Einzelscheibe		W m²K °C W m²K °C	5,2 4,9
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit (5 mm/ min)	ISO 527	MPa	75
Reißdehnung (5 mm/ min)	ISO 527	%	4
Biegefestigkeit (2 mm/ min)	ISO 178	MPa	116
Biege-E-Modul (2 mm/ min)	ISO 178	MPa	3210
Schlagzähigkeit nach Charpy (ungekerbt)	ISO 179	kJ · m^{-2}	12
Poissonzahl			0,38
Akustische Eigenschaften			
Schallreduktionszahl • 3 mm Einzelscheibe • 6 mm Einzelscheibe • 2 x 3 mm Scheibe (20 mm Luftspalt • 2 x 6 mm Scheibe (20 mm Luftspalt		 db db db db	 18 22 25 31
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ω · m^{-2}	> 10^{14}
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	kV · mm^{-1}	15
Lichtbogenwiderstand	ASTM D495		keine Verfolgung
Dielektrizitätskonstante • 60 Zyklus •103 Zyklus •106 Zyklus	ASTM D150		 4 3 3
Leistungsfaktor • 60 Zyklus •103 Zyklus •106 Zyklus			 0,06 0,04 0,02

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!