



Technisches Datenblatt

PERSPEX® gegossene Acrylglasplatte

Norm	Einheit	Wert
------	---------	------

Allgemeine Eigenschaften

Dichtezahl	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Rockwell-Härte	ISO 2039-2	M scale	102
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,2
Brandverhalten	BS 476 Part 7	Class	3
	DIN 4102	–	B2
	NFP 92-507	–	M4
	UL94	–	HB
	ISO 11925-2	–	E

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
Schlagzähigkeit nach Izod	ISO 180/1A	kJ · m ⁻²	–

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 A	°C	> 110
Längenausdehnungskoeffizient	ASTM D696	x 10 ⁻⁵ · K ⁻¹	7,7 80 - 85

Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	% (3 mm)	> 92
Brechungszahl	ISO 489 A		1,49

Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ω · m ²	> 10 ¹⁴
Elektrische Festigkeit	IEC 243	kV · mm ⁻¹	15

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!