



## Technisches Datenblatt

# Perspex® XT IM60 (erhöht schlagzäh)

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

### Allgem. Eigenschaften

Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Wasseraufnahme 24 h/23 °C-50x50x4 mm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 62 Methode 1	%	0,3
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	100
Verformungstemperatur Druckluft		°C	130 - 150
Verformungstemperatur Vakuum			140 - 170
Verarbeitungsschwindigkeit		%	0,6 - 0,9

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	40
Reißdehnung		%	35
Zug-E-Modul			1800
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	65
Biege-E-Modul			1800
Charpy-Schlagzähigkeit ungekerbt	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	60
Charpy-Schlagzähigkeit gekerbt			5

### Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur (B50)*	ISO 306	°C	98
Spez. Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,5
Thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient (a)	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	11
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,18
Dauergebrauchstemperatur		°C	65
Max. Temperatur kurzzeitig			75
Zersetzungstemperatur			>280

### Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit (3 mm, farblos)	DIN 5036-3/ EN ISO 13468-2	%	90
Brechungsindex	ISO 489	n <sup>o</sup> 20	1,492

### Elektrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	-
Spez. Durchgangswiderstand		Ω x m	-
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	-
Durchschlagfestigkeit			30
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	DIN 53483-2		-
Dielektrischer Verlustfaktor 1 kHz			-
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz			0,03
Dielektrizitätszahl 50 Hz			-
Dielektrizitätszahl 1 kHz			-
Dielektrizitätszahl 1 MHz			2,9

\* Konditionierung 16 h bei 80 °C. Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

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!