



Technisches Datenblatt

Axpet®

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

Physikalische Eigenschaften

Dichte		ISO 1183-1	g/cm ³	1,33
Feuchtigkeitsaufnahme	nach Lagerung in Normklima 23 °C/50 %r. F.	ISO 62-4	%	0,2
	nach Lagerung im Wasser bei 23 °C bis zur Sättigung	ISO 62-1	%	0,5
Brechungsindex	20 °C	ISO 489	–	1,585

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung		ISO 527-2/1B/50	MPa	>55
Dehnung bei Streckspannung		ISO 527-2/1B/50	%	4
Zugfestigkeit		ISO 527-2/1B/50	MPa	>55
Reißdehnung		ISO 527-2/1B/50	%	>25
Elastizitätsmodul		ISO 527-2/1B/1	MPa	2.500
Grenzbiegespannung		ISO 178	MPa	ca. 80
Schlagzähigkeit	Charpy ohne Kerbe	ISO 179/1fU	kJ/m ²	ohne Bruch
	Charpy gekerbt	ISO 179/1eA	kJ/m ²	ca. 4
	Izod gekerbt	ISO 180/1A	kJ/m ²	ca. 3

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	Verfahren B50	ISO 306	°C	75
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	W/m K	0,25
Lin. therm. Ausdehnungskoeffizient		DIN 53752-A	mm/m K	0,05
Wärmeformbeständigkeit	Verfahren A: 1,80 MPa	ISO 75-2	°C	63
	Verfahren B: 0,45 MPa	ISO 75-2	°C	70

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit		IEC 60243-1	kV/mm	60
Spezifischer Durchgangswiderstand		IEC 60093	Ohm · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand		IEC 60093	Ohm	10 ¹⁶
Dielektrizitätszahl	bei 10 ³ Hz	IEC 60250		3,4
	bei 10 ⁶ Hz	IEC 60250		3,1
Dielektrischer Verlustfaktor	bei 10 ³ Hz	IEC 60250		0,015
	bei 10 ⁶ Hz	IEC 60250		0,056

Die mechanischen Eigenschaften wurden am Plattenmaterial, Dicke 4 mm, ermittelt.

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!