

Technische Eigenschaften von:		ZELLAMID® 1500 X (PEEK Victrex® 450G)		
Ausgabe / Datum:		4 / 30-03-2021		
Charakteristik	Einheit	Testmethode	Wert	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	105
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	3,5
Shorehärte D			ISO 868	86
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	105
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	229
Druckspannung	bei 5 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	130
	bei 2 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	69
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	20
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	160
Biegemodul		MPa	ISO 178	3 900
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	4 200
Druckmodul		MPa	ISO 604	3 500
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75	160
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146	340
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-	300
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁴ (-5)	DIN 53752	5,8
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250	3,05
Dielektrischer Verlustfaktor			IEC 60250	0,003
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	15
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 ¹⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093	10 ¹⁵
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183-1	1,3
BRANDVERHALTEN				
Brandklassifizierung*			UL 94	V-0
ALLGEMEIN				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62	0,4
Lebensmittelkontakt			-	+
Lebensmittelzulassung			FDA	+
			EU 10/2011	+

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit Sie nicht von der Notwendigkeit der praxisgerechten eigenen Prüfung der Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Produktionsbeschreibungen enthalten keine Aussagen über die Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Ware begrenzt. Eine Haftung für mögliche Schäden, die bei der Bearbeitung auftreten, können wir nicht übernehmen. Die aktuellste Ausgabe / Datum ist zu beachten.