

Technische Eigenschaften von:		ZELLAMID® 250 (PA 6.6)		
Ausgabe / Datum:		2 / 31-12-2015		
Charakteristik		Einheit	Testmethode	Wert
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	80
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA	7
Shorehärte D			ISO 868	82
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	86
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	155
Druckspannung	bei 5 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	88
	bei 2 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	53
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	≥ 50
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	120
Biegemodul		MPa	ISO 178	3 200
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	3 300
Druckmodul		MPa	ISO 604	2 600
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75	80
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146	260
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-	160
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	0,3
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	1,6
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁴ (-5)	DIN 53752	8
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250	3,3
Dielektrischer Verlustfaktor			IEC 60250	0,02
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	25
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 ¹²
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093	10 ¹³
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183-1	1,14
BRANDVERHALTEN				
Brandklassifizierung*			UL 94	HB
ALLGEMEIN				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62	8,5
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 praxismässigen 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.