

Technische Eigenschaften von:		<b>ZELLAMID® 202 (PA 6)</b>		
Ausgabe / Datum:		2 / 31-12-2015		
Charakteristik		Einheit	Testmethode	Wert
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	80
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	6,4
Shorehärte D			ISO 868	82
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	79
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	172
Druckspannung	bei 5 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	79
	bei 2 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	49
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	70
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	110
Biegemodul		MPa	ISO 178	3 000
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	3 200
Druckmodul		MPa	ISO 604	2 400
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75	70
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146	220
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-	170
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	0,33
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	1,7
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 <sup>-6</sup> (-5)	DIN 53752	≥ 7 ≤ 10
<b>DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250	3,5
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	25
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093	10 <sup>13</sup>
<b>PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Dichte	23°C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1	1,13
<b>BRANDVERHALTEN</b>				
Brandklassifizierung*			UL 94	HB
<b>ALLGEMEIN</b>				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62	9
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.