senova® Kunststoffe GmbH & Co. KG
5723 Uttendorf, Gewerbestrasse 12
Tel. +43 (0) 65 63 2 00 20-0
office@senova.com

Niederlassung Wien, NÖ, Bgld
1230 Wien, Wiegelestraße 38,Zufahrt Gastgebgasse
Tel. +43 (0) 18 65 87 22-0
wien@senova.com

Technische Eigenschaften von: **ZELLAMID® 900 (POM-C)**

Ausgabe / Datum: 2 / 31-12-2015

Charakteristik		Einheit	Testmethode	Wert
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN				
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527	65
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eU	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m²	ISO 179/1eA	7
Shorehärte D			ISO 868	81
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527	65
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1	125
Druckspannung	bei 5 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	82
	bei 2 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604	44
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527	40
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178	95
Biegemodul		MPa	ISO 178	2 800
Zug E-Modul		MPa	ISO 527	2 900
Druckmodul		MPa	ISO 604	2 400
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN				
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75	110
Schmelztemperatur		°C	ISO 3146	164
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-	140
Wärmeleitfähigkeit	Method A	W/(K.m)	-	0,336
Spezifische Wärme		J/(g.K)	IEC 1006	1,5
Thermischer Längenausdehnungskoeffizent		1/K10^(-5)	DIN 53752	11
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250	3,8
Durchschlagsfestigkeit		KV/mm	IEC 60243	≥ 20
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093	10^{13}
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ω.cm	IEC 60093	10^{14}
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Dichte	23°C	g/cm³	ISO 1183-1	1,41
BRANDVERHALTEN				
Brandklassifizierung*			UL 94	HB
ALLGEMEIN				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62	0,8
Lebensmittelzulassung			FDA	+

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.