

Technische Eigenschaften von: **ZELLAMID® 1400 T (PET modifiziert)**

Ausgabe / Datum: 2 / 01-01-2016

Charakteristik		Einheit	Testmethode	Zustand des Prüfkörpers	Wert
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN					
Streckspannung	23°C	MPa	ISO 527		80
Zugfestigkeit	23 °C	MPa	ISO 527		80
Bruchdehnung	23°C	%	ISO 527		10
Zug E-Modul		MPa	ISO 527		3 300
Biegemodul		MPa	ISO 178		3 000
Biegefestigkeit		MPa	ISO 178		115
Charpy Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eU		60
Charpy Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179/1eA		2,8
Shorehärte D			ISO 868		81
Kugeldruckhärte		MPa	ISO 2039-1		175
Druckmodul		MPa	ISO 604		2 800
Druckspannung	bei 1 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		27
	bei 2 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		55
	bei 5 % nomineller Stauchung	MPa	ISO 604		97
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN					
HDT-A	1,82 MPa	°C	ISO 75		100
Einsatztemperatur bei kurzzeitiger Anwendung		°C	-		160
Maximale langfristige Einsatztemperatur		°C	-		110
minimale Einsatztemperatur		°C	-		-20
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient		1/K10 ⁻⁵	DIN 53752		6
DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dielektrizitätskonstante	1 MHz		IEC 60250		3,3
Durchschlagfestigkeit		KV/mm	IEC 60243		20
Oberflächenwiderstand		Ω	IEC 60093		10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung			IEC 60112		600
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN					
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183-1		1,39
BRANDVERHALTEN					
Brandklassifizierung*			UL 94		HB
ALLGEMEIN					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	%	ISO 62		0,5
	23°C / 50% RH	%	ISO 62		0,23
Lebensmittelkontakt			-		+
Lebensmittelzulassung			FDA		+
			EU 10/2011		+
Dimensionsstabilität			-		+
Gleitverhalten			-		+
Verschleißfestigkeit			-		+
BESTÄNDIGKEIT					
chemische Beständigkeit			-		+
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN					
Verschleißrate		µm/km	ISO 7148-2	trocken	1,1

Erklärung der Symbole: + geeignet 0 neutral - wenig geeignet / momentan nicht verfügbar

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Da die Bedingungen im Praxiseinsatz nicht immer den Testmethoden im Labor entsprechen, können die Informationen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, nur als Richtlinien verstanden werden.

Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den Werten abweichen, zumal die Probekörper unterschiedliche Dimensionen im Vergleich zu der gelieferten Ware vorweisen können. Bei fehlenden Messwerten wurden teilweise die Daten der Rohstoffe und der Literatur herangezogen.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Verwendung, Eignung oder Gebrauch unserer Produkte oder daraus resultierender Folgeschäden. Diese Daten entheben weder Wiederverkäufer, Verarbeiter, OEMs, noch Endverbraucher aus der Eigenverantwortlichkeit, selbst Tests und Eignungsversuche durchzuführen.