

Technisches Datenblatt



Typ:	PENTAMID B E20 H natur	
Beschreibung:	Normalviskoses Polyamid 6, sehr hoch elastomer modifiziert, hitzestabilisiert	Artikel-Nr: 6080.006
DIN EN ISO – Nomenklatur:	PA6-HI, MHR, 14-020 N	

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	trocken	konditioniert
-------------	----------	---------	---------	---------------

Allgemeine Eigenschaften

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,03	
Viskositätszahl	ISO 307	ml/g	145	
Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	8,5	
Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50%r.F.)	ISO 62	%	2,3	
Verarbeitungsschwindigkeit längs	ISO 294-4	%	1,5	
Verarbeitungsschwindigkeit quer	ISO 294-4	%	1,7	

Mechanische Eigenschaften

Zug-E-Modul	ISO 527-2 (1 mm/min)	MPa	1700	700
Streckspannung	ISO 527-2 (50 mm/min)	MPa	45	30
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527-2 (50 mm/min)	%	15	35
Bruchdehnung	ISO 527-2 (5 mm/min)	%	>50	>50
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	2000	
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa		
Schlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	k.B.	k.B.
Schlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	k.B.	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	k.B.	k.B.
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	20	

Thermische und sonstige Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC)	ISO 11357	°C	222	
Wärmeformbeständigkeit HDT/A	ISO 75 (1,80 MPa)	°C	50	
Wärmeformbeständigkeit HDT/B	ISO 75 (0,45 MPa)	°C	135	
Brennbarkeitsklasse (UL 94)	ISO 1210 (1,6 mm)	Stufe	HB	
Brennbarkeitsklasse (UL 94)	ISO 1210 (3,2 mm)	Stufe	HB	

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl @ 1MHz	IEC 60250	--	3,5	
Elektr. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	40	
Vergleichszahl Kriechwegbildung	IEC 60112 (CTI)	--	600	

Die in diesem Datenblatt aufgeführten Eigenschaftskennwerte (Mittelwerte) sind zur Zeit die besten Informationen, die zu diesem Thema gegeben werden können. Die Angaben beruhen auf sorgfältig durchgeführten Versuchen unseres anwendungstechnischen Labors und sollen Hinweise für den Anwender geben. Sie können jedoch nur unverbindlich beraten. Da die Eigenschaftskennwerte stark von den Verarbeitungsbedingungen und von der Formteilgestalt abhängig sind, lassen sich die genannten Eigenschaftskennwerte nicht ohne weiteres auf anders gestaltete Teile übertragen. Der Verarbeiter wird nicht von einer Eingangskontrolle sowie eigenen Prüfungen und Untersuchungen befreit. Die Angabe der Eigenschaftskennwerte beinhaltet weder Garantie- oder Gewährleistungszusagen, noch die Zusicherung bestimmter Eigenschaften unserer Produkte.