Technisches Datenblatt

Typ:	**PENTALLOY BP H natur**	
Beschreibung:	PA6+PP-Legierung, unverstÃ¤rkt, hitzestabilisiert, erhÃ¶hte ChemikalienbestÃ¤ndigkeit	Artikel-Nr: 6100.004
DIN EN ISO – Nomenklatur:	PA 6+PP,,MHR,S14-030	

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	trocken	konditioniert
Allgemeine Eigenschaften				
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,04	
Viskositätszahl	ISO 307	ml/g		
Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	5	
Feuchtigkeitsaufnahme (23ºC/50%r.F.)	ISO 62	%	1,5	
Verarbeitungsschwindung längs	ISO 294-4	%	1,4	
Verarbeitungsschwindung quer	ISO 294-4	%	1,8	
Mechanische Eigenschaften				
Zug-E-Modul	ISO 527-2 (1 mm/min)	MPa	2800	1800
Streckspannung	ISO 527-2 (50 mm/min)	MPa	65	50
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527-2 (50 mm/min)	%	5	10
Bruchdehnung	ISO 527-2 (5 mm/min)	%	40	>40
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa		
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa		
Schlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	n.b.	n.b.
Schlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	n.b.	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	12	24
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	6	
Thermische und sonstige Eigenschaften				
Schmelztemperatur (DSC)	ISO 11357	°C	222	
Wärmeformbeständigkeit HDT/A	ISO 75 (1,80 MPa)	°C	75	
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	--		
Elektr. Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm		
Vergleichszahl Kriechwegbildung	IEC 60112 (CTI)	--		

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.

PENTAC Polymer GmbH, Otto-Hahn-Str. 12, D-64823 Gross-Umstadt, Tel: +49 6078 9323-0, Fax -99, www.pentac.de

05.07.2018