Vorläufiges technisches Datenblatt

Typ:	**PENTAMID A CV10 H schwarz**	
Beschreibung:	Normalviskoses, 10% kohlenstofffaserverstÃ¤rktes Polyamid 66, hitzestabilisiert	Artikel-Nr: 6699.001
DIN EN ISO – Nomenklatur:	PA66, MHRC, 14-90 N, CF10	

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	trocken	konditioniert
Allgemeine Eigenschaften				
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,18	
Viskositätszahl	ISO 307	ml/g	140	
Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62	%	7,8	
Feuchtigkeitsaufnahme (23ºC/50%r.F.)	ISO 62	%	2,6	
Verarbeitungsschwindung längs	ISO 294-4	%	0,35	
Verarbeitungsschwindung quer	ISO 294-4	%	0,5	
Mechanische Eigenschaften				
Zug-E-Modul	ISO 527-2 (1 mm/min)	MPa	9900	
Bruchspannung	ISO 527-2 (5 mm/min)	MPa	145	
Bruchdehnung	ISO 527-2 (5 mm/min)	%	1,8	
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa		
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa		
Schlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	34	
Schlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²		
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ +23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	4	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy @ -30°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²		
Thermische und sonstige Eigenschaften				
Schmelztemperatur (DSC)	ISO 11357	°C	260	
Wärmeformbeständigkeit HDT/A	ISO 75 (1,80 MPa)	°C	240	
Wärmeformbeständigkeit HDT/B	ISO 75 (0,45 MPa)	°C	255	
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

25.01.2016