

Polyamid 6 natur

Technisches Datenblatt Nr. 10129

PA6 ist gut UV-, benzin- und ölbeständig, hat aber nur eine schlechte Ozon Beständigkeit. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den trockenen Werkstoff. Bei PA 6 verändern sich durch Feuchtigkeitsaufnahme sowohl die mechanischen als auch die elektrischen Werte.

Allgemeine Eigenschaften					
Werkstoffgruppe	Kunststoff		Stand	10.06.14	
Farbe	natur				
Härte Shore A	82				
Dichte g/cm³	1,14				
Temperaturbereich °C	-40	bis	85 kurzfristig = 180°		
Prüfung	Werte			Norm	
Kugeldruckhärte	160 N/mm ²			DIN EN ISO 2039/1	
Reißdehnung	>50%			DIN EN ISO 527	
Streckspannung	75 MPa			DIN EN ISO 527	
Dehnung b.Strecksp.	-			-	
Zugfestigkeit	-			-	
Kerbschlagfestigkeit	>3 kJ/m ²			ISO 179/1eA/Pendel	
Biegefestigkeit	-			-	
Wärmeleitfähigkeit	0,23 W/(K*m)			DIN 52612	
Brandverhalten	3mm und 6mm = HB			ISO 1210 (UL 94)	
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm			IEC 60243	
Oberflächenwiderstand	10 ¹³ Ohm			IEC 60093	
Spez.Durchgangswiders.	10 ¹⁵ Ohm*cm			IEC 60093	
Beständigkeit gegen					
Öl	sehr gut	Benzin	sehr gut	Ozon / UV	keine Angabe
Säure	bedingt	Lauge	bedingt		
Sonstiges:				Zulassung / Konformität:	
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527= 3200 MPa				KTW -	
Schmelztemperatur ISO 11357 = 220°C				FDA Ja	
Dielektrizitätszahl, 50 Hz IEC 60250 = 3,9				DVGW -	
Dielektrischer Verlustfaktor, 50 Hz IEC 60250 = 0,02				TA-Luft -	
BgVV Lebensmittelzulassung				IMDS Daten Ja	
Wärmefortbeständigkeit DIN EN ISO 75 - Methode A : 1,8 MPa = 75°C					
Vergleichzahl der Kriechwegbildung CTI, Prüfl.A IEC 60112 = 600					

Die Erstellung unserer Datenblätter erfolgt nach bestem Wissen. Die Angaben sind Mittelwerte. Die Daten sind als unverbindlich zu verstehen und befreien den Käufer keinesfalls von eigenen Prüfungen und Tests. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen, dies gilt auch in Bezug auf eventuelle Schutzrechte Dritter.