



TECHNISCHES DATENBLATT NP 100

POLYAMID 66

Spritzgußqualität

EIGENSCHAFTEN	PRÜFVORSCHRIFTEN			EINHEIT	WERT
	DIN	ISO	ASTM		
1. Mechanische Eigenschaften					
Streckspannung	53455	527	D 638	N/mm ²	83
Reißdehnung	53455	527	D 638	%	30
Biegefestigkeit	53452	178	-	N/mm ²	115
E-Modul (Zugversuch)	53457	527	D 638	N/mm ²	3000
Schlagzähigkeit (Charpy)	53453	179	-	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	53453	179	-	kJ/m ²	-
Schlagzähigkeit (Izod)	-	180	D 256	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	-	180	D 256	J/m	60
2. Thermische Eigenschaften					
Formbeständigkeit in der Wärme					
Verfahren A (1,80 N/mm ²)	53461	75	D 648	° C	80
Verfahren B (0,45 N/mm ²)	53461	75	D 648	° C	>200
Schmelztemperatur	53736	-	-	° C	255
Brennbarkeit nach UL 94	-	-	-	0,8 mm	V2
Max. Temperatur bei Glühdrahtprüfung	-	IEC 695/2/1	-	°C	750
3. Elektrische Eigenschaften					
Dielektrischer Verlustfaktor	53483	IEC 250	D 150	1MHz	0,025
Spezifischer Durchgangswiderstand	53482	IEC 167	D 257	Ohm · cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	53482	IEC 167	D 257	Ohm	10 ¹⁴
CTI	-	IEC 112	-	V	600
4. Sonstige Eigenschaften					
Dichte	53479	1183	D 792	g/cm ³	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme (NK - Sättigung)	53714	-	-	%	ca. 2,9
Wasseraufnahme (Sättigung)	53495	62	D 570	%	ca. 8,5

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die angegebenen Werte wurden an spritzfrischen Probekörpern ermittelt.



TECHNISCHES DATENBLATT NP 212

POLYAMID 6

Spritzgußqualität

EIGENSCHAFTEN	PRÜFVORSCHRIFTEN			EINHEIT	WERT
	DIN	ISO	ASTM		
1. Mechanische Eigenschaften					
Streckspannung	53455	527	D 638	N/mm ²	80
Reißdehnung	53455	527	D 638	%	50
Biegefestigkeit	53452	178	-	N/mm ²	110
E-Modul (Zugversuch)	53457	527	D 638	N/mm ²	3000
Schlagzähigkeit (Charpy)	53453	179	-	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	53453	179	-	kJ/m ²	-
Schlagzähigkeit (Izod)	-	180	D 256	kJ/m ²	o.B.
Kerbschlagzähigkeit (Izod)	-	180	D 256	J/m	55
2. Thermische Eigenschaften					
Formbeständigkeit in der Wärme					
Verfahren A (1,80 N/mm ²)	53461	75	D 648	° C	60
Verfahren B (0,45 N/mm ²)	53461	75	D 648	° C	>160
Schmelztemperatur	53736	-	-	° C	220
Brennbarkeit nach UL 94	-	-	-	0,8 mm	V2
Max. Temperatur bei Glühdrahtprüfung	-	IEC 695/2/1 -	-	°C	750
3. Elektrische Eigenschaften					
Dielektrischer Verlustfaktor	53483	IEC 250	D 150	1MHz	0,023
Spezifischer Durchgangswiderstand	53482	IEC 167	D 257	Ohm*cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	53482	IEC 167	D 257	Ohm	10 ¹³
CTI	-	IEC 112	-	V	600
4. Sonstige Eigenschaften					
Dichte	53479	1183	D 792	g/cm ³	1,13
Feuchtigkeitsaufnahme (NK - Sättigung)	53714	-	-	%	ca. 3
Wasseraufnahme (Sättigung)	53495	62	D 570	%	ca. 9,5

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die angegebenen Werte wurden an spritzfrischen Probekörpern ermittelt.