

## Bergamid A70 G25 H

Aufbau : Polyhexamethylenadipamid (PA 66)  
glasfaserverstärkt; hitzestabilisiert;

Lieferform : Zylindrisches Granulat

Ausgabedatum : 27-Jun-03

Mechanische Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfvorschrift DIN EN ISO	Richtwerte tr./lf.
Streckspannung	23°C;50mm/min	527	-- / -- MPa
Streckdehnung	23°C;50mm/min	527	-- / -- %
Bruchspannung	23°C;5mm/min	527	170 / 120 MPa
Bruchdehnung	23°C;5mm/min	527	3 / 6 %
Zugversuch E-Modul	23°C;1mm/min	527	8500 / 6500 MPa
Schlagzähigkeit (Charpy)	+ 23°C	179 / 1eU	65 / 90 kJ/m <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit (Charpy)	- 30°C	179 / 1eU	55 / 70 kJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	+ 23°C	179 / 1eA	10 / 16 kJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	- 30°C	179 / 1eA	9 / 13 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand		IEC 93	1E15 / 1E12 Ohm*cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand		IEC 93	1E13 / 1E10 Ohm
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC 250	150 / 1600 E-4
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	Prüflösung 1	IEC 112	500 Stufe
Elektrische Durchschlagfestigkeit		IEC 243-1	90 / 80 kV/mm
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC 250	3,7 / 5,5
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	10 K/min	3146	261 °C
Formbeständigkeitstemperatur HDT	0,45 Mpa	75 - 1/2	250 °C
	1,8 Mpa	75 - 1/2	250 °C
max Gebrauchstemperatur	kurzzeitig		220 °C
	dauernd (GTP 50% Zug)	IEC 216	130 °C
<b>Brennbarkeit</b>			
Brennbarkeit	0,8 mm	UL 94	HB Stufe
	1,6 mm	UL 94	HB Stufe
Glühdrahtprüfung	Platte 3 mm	IEC 695-2-1	-- °C
<b>Sonstige Daten</b>			
Dichte	+23°C	53479	1,32 g/cm <sup>3</sup>
Verstärkungsanteil		3451	25 %
Volumenfließindex		1133	-- ml/10min
K - Wert		96% H2SO4	74 - 78

erstellt am :

Anmerkung: tr = trocken; lf = luftfeucht;

Zur Beachtung:

Die folgenden Werte sind Richtwerte und basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl von Einflußparametern bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Versuchen am Fertigteil. Eine rechtlich bestätigte Zusicherung von Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.