

Datenblatt Data Sheet

PA 6 IQ GF 30

Eigenschaften	Properties	Prüfbedingungen Test conditions	Normen Norms	Einheiten Units	Werte Values
Rheologische Eigenschaften		Rheological properties			
Schmelzvolumenrate	Melt volume-flow rate	275°C/5 kg	ISO 1133	cm ³ /10 min.	-
Mechanische Eigenschaften		Mechanical properties			
Zug- Modul ¹⁾	Tensile modulus ¹⁾	23°C, 1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	≥ 7000
Streckspannung ¹⁾	Yield stress ¹⁾	23°C, 50 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	*
Streckdehnung ¹⁾	Tensile strain at yield ¹⁾	23°C, 50 mm/min	ISO 527-1/2	%	*
Nom. Bruchdehnung ¹⁾	Nom. tensile strain at break ¹⁾	23°C, 50 mm/min	ISO 527-1/2	%	*
Bruchspannung ¹⁾	Tensile stress at break ¹⁾	23°C, 5 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	-
Bruchdehnung ¹⁾	Tensile strain at break ¹⁾	23°C, 5 mm/min	ISO 527-1/2	%	-
Charpy- Schlagzähigkeit ²⁾	Charpy impact strength ²⁾	23°C	ISO 179/1eU	KJ/m ²	≥ 40
Charpy-Kerbschlagzähigkeit ²⁾	Charpy notched impact strength ²⁾	23°C	ISO 179/1eA	KJ/m ²	≥ 7
Thermische Eigenschaften		Thermal properties			
Schmelztemperatur	Melting temperature	10 K/min	ISO 11357-1/3	°C	220
Vicat- Erweichungstemperatur ³⁾	Vicat softening temperature ³⁾	50°K/h, 50N	ISO 306	°C	205-215
Formbeständigkeitstemperatur ²⁾	Temperature of deflection under load ²⁾	0,45 MPa 1,80 MPa	ISO 75-1/2	°C	- -
Brennbarkeit UL 94 ⁴⁾	Flammability UL 94 ⁴⁾	Dicke/thickness 1,6 mm	UL 94	Klasse/class	HB
Sonstige Eigenschaften		Other properties			
Dichte	Density	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1,32-1,36
Vergleichszahl der Kriechwegbildung ⁵⁾ , CTI	Comparative tracking index ⁵⁾ , CTI	Prüflösung. A / solution A	IEC 112	Stufe/Rating	575
Wasseraufnahme	Water absorption	23°C, Sättigung / saturation	ISO 62	%	6,2-6,5
Feuchteaufnahme	Moisture absorption	23°C, 50% RF / RH	ISO 62	%	1,9-2,1
Legende		Legend		Product characteristic	
1) Probekörper nach ISO 3167, Typ A	• Compound PA 6 mit 30% Glasfasern verstärkt	1) Testbar acc. ISO 3167, type A	• Compound PA 6 reinforced with 30% glass fibre		
2) Normstab (80*10*4) mm	• Spritzgusstyp	2) Testbar (80*10*4) mm	• Type for injection molding		
3) Probekörper (10*10*4) mm	•	3) Testbar (10*10*4) mm	•		
4) Probekörper (125*13*1,6) mm	•	4) Testbar (125*13*1,6) mm	•		
5) Probekörper (16*16*4) mm	• Enthält Recyclinganteile aus Produktionsresten	5) Testbar (16*16*4) mm	• Contains proportion of recycling material from production residues		
+ spritzfrisch		+ dry as molded			
* nicht relevant	Bevorzugte Anwendung	* not relevant	Preferred applications		
- nicht getestet	•	- not tested	•		
NB kein Bruch	•	NB No Break	•		

Diese Daten sind Richtwerte und entsprechen dem jetzigen Kenntnisstand, sie stellen daher keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar.
These data are typical values and correspond to our present knowledge. Therefore they do not represent a guarantee of specified properties.