

SAXAMID 136F8Q31

SAXAMID 136F8Q31 ist eine sehr schlagzähe Polyamid 6 Spritzgiesstypen verstärkt mit 40 % Glasfasern. Diese Type besitzt durch die Verstärkung der Glasfasern sehr hohe Festigkeitswerte und zeigt durch hohe Schlagzähigkeitswerte ein ausgewogenes Eigenschaftsbild.

SAXAMID 136F8Q31 is a impact-modified polyamide 6 injection-moulding-grade reinforced with 40 % glass fibres . Because of the glass fibres this grade has very high strength in combination with high impact strength resulting in well-balanced properties.

Eigenschaft <i>Property</i>	Einheit <i>Unit</i>	Norm <i>Norm</i>	Bedingungen* <i>Conditions</i>	Wert <i>Value</i>
Zugfestigkeit - Tensile Strength	N/mm ²	ISO 527-1	5 mm/min	130
Bruchdehnung - Strain at Break	%	ISO 527-1	5 mm/min	4
Zugmodul - Tensile Modulus	N/mm ²	ISO 527-1	1 mm/min	10000
Biegefestigkeit - Flexural Strength	N/mm ²	ISO 178	2 mm/min	250
Biegemodul - Flexural Modulus	N/mm ²	ISO 178	2 mm/min	8400
CHARPY Schlagzähigkeit - Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eU	23°C	95
CHARPY Schlagzähigkeit - Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eU	-30°C	87
CHARPY Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	23°C	19
CHARPY Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	-30°C	18
IZOD Schlagzähigkeit - Unnotched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1U	23°C	87
IZOD Schlagzähigkeit - Unnotched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1U	-30°C	85
IZOD Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1A	23°C	20
IZOD Kerbschlagzähigkeit - Notched Impact Strength	kJ/m ²	ISO180/1A	-30°C	18
Vicat B/120	°C	ISO 306		202
HDT A 1.8 MPa T_{FF}	°C	ISO 75-1 A	80*10*4 s=60mm	197
Viskositätszahl – Viscosity number	ml/g	ISO 307	H ₂ SO ₄	150
Dichte – Density	g/cm ³	ISO 1183		1,35
Verarbeitungshinweise - Processing				
Vortrocknung - <i>Pre Drying</i>	80°C	2-6h		
Max. Restfeuchte – <i>Max. Moisture Content</i>	<0,2%			
Empfohlene Massetemperatur - <i>Melt Temperature</i>	260-290°C			
Empfohlene Werkzeugtemperatur - <i>Mold Temperature</i>	70-90°C			
* Prüfstab wenn nicht anders angegeben: trocken - <i>test specimen if not differently indicated: dry as molded</i> Prüfumgebung - <i>test environment: 23°C/50% relH</i> Alle Messwerte beziehen sich auf Naturmaterial - <i>Test results refer to natural color material</i>				