

Technisches Datenblatt / Technical Datasheet

Material	Radilon BGV 30 II H schwarz			
Polyamid 6 mit 30% Glasfaser, schwarz				
	Method Methode	Einheit Unit	Richtwert Standard Value	Meßbedingungen Testconditions
Mechanische Eigenschaften / Mechanical Characteristics				
E-Modul / Zugversuch Modulus of elasticity / tensile test	ISO 527-2/1A	Mpa	9300 5900	DAM konditioniert / conditioned Prüfgeschwindigkeit: 1 mm/min Test speed: 1 mm/min
Zugfestigkeit Tensile yield strength	ISO 527-2/1A	MPa	160 100	DAM konditioniert / conditioned Prüfgeschwindigkeit: 5 mm/min Test speed: 5 mm/min
Reißdehnung Elongation	ISO 527-2/1A	%	3 7	DAM konditioniert / conditioned Prüfgeschwindigkeit: 5 mm/min Test speed: 5 mm/min
E-Modul / Biegeversuch Modulus of elasticity / Flexural strength	ISO 178	MPa	8300 4900	DAM konditioniert / conditioned Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min Test speed: 2 mm/min
Biegefestigkeit Flexural strength	ISO 178	MPa	240 160	DAM konditioniert / conditioned Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min Test speed: 2 mm/min
Schlagzähigkeit / Charpy Impact strength / Charpy	ISO 179/1 eU 23°C	KJ/m ²	65 85	DAM konditioniert / conditioned
	ISO 179/1 eU -30°C	KJ/m ²	/ /	DAM konditioniert / conditioned
Kerbschlagzähigkeit / Charpy Impact strength notched / Charpy	ISO 179/1 eA 23°C	KJ/m ²	9 15	DAM konditioniert / conditioned
	ISO 179/1 eA -30°C	KJ/m ²	/ /	DAM konditioniert / conditioned
Thermische Eigenschaften / Thermal Characteristics				
Schmelztemperatur Melting temperature	ISO 3146/C2	°C	220	Aufheizrate 10°C/min Heating rate: 10°C/min
Formbeständigkeit in Wärme Heat deflection temperature	ISO 75 0,45MPa 1,8MPa	°C	220 210	
Feuerbeständigkeit / Burning behaviour				
Flammschutzprüfung Fire protection class	UL 94	/	HB	
Andere Eigenschaften / Other Characteristics				
Wasseraufnahme Water absorption	ISO 62	%	2,1 ±0,2	Sättigung 23°C,50%relative Luftfeuchte , Dicke: 1 mm Saturation 23°C, 50% relative humidity Thickness: 1 mm
Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	1,36	
Polymer Kurzzeichen Polymer abbreviation	-		PA6-GF30	
DAM = spritztrocken / dry as moulded				
Den Angaben dieser Druckschrift liegen unsere derzeitigen Erfahrungen und Kenntnisse zugrunde. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte kann von eigenen Prüfungen und Versuchen nicht befreit werden. Rechtlich verbindliche Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Schutzrechte, bestehende Gesetze und Bestimmungen sind in eigener Verantwortung zu beachten. The information submitted in this publication is based on our current knowledge and experience. In view of the many factors that may affect processing and application, these date do not relieve from the responsibility of carrying out own tests and experiments. Any legally binding assurance of certain properties or suitability of a specific purpose cannot be implied from our information. Proprietary rights and existing laws and legislation are to be observed in own responsibility.				
Datum: 26/05/08				