

PA6 RSC40

Description/Beschreibung

Polyamide 6 with 40% greywacke stone flour filler
Polyamid 6 gefüllt mit 40% GrauwackeSteinmehl

Properties/Eigenschaften	Unit/ Einheit	Test method/ Prüfmethode	Test conditions/ Prüfbedingung	Typical value (dry)/ Typischer Wert* (trocken)
--------------------------	---------------	--------------------------	--------------------------------	--

<i>Mechanical/Mechanische...</i>				
EModulus/EModul	MPa	DIN EN ISO 527	5mm / min	5600
Breaking stress/Bruchspannung	MPa	DIN EN ISO 527	5mm / min	70
Elongation at break/Bruchdehnung	%	DIN EN ISO 527	5mm / min	4
Indentation hardness/Eindringhärte	-	DIN ISO 76191	Shore D	n.a.
Charpy impact strength/CharpySchlagzähigkeit	KJ/m ²	ISO 179/eU	unnotched 23°C	28
<i>Physical/Physikalische ...</i>				
Density/Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	-	1,492
□Shrinkage/Schwindung	%	DIN 2944	-	0,81,1 crosswise 0,71,0 lengthwise
□Colour/Farbe	-	-	-	black/schwarz
<i>Thermal/Thermische ...</i>				
□MFR	g/10 min	DIN EN ISO 1133	275°C/5kg	101
Melting Temperature/Schmelztemperatur	°C	DIN EN ISO 11357	20K / min	220
Heat deflection temperature /Wärmeformbeständigkeit	°C	DIN EN ISO 752	1,8 MPa	90
Thermal conductivity /Wärmeleitfähigkeit	W/mK	DIN EN ISO 220074	-	0,72 (x- direction) 0,43 (z- direction)

Pre Drying/Vortrocknung: 6 8 h at 80°C / 6 8 h bei 80°C
 Processing temperatures: 260°C – 290°C
 Verarbeitungstemperaturen: 260°C – 290°C
 Mold/Werkzeug 80°C 100°C

* = Mean values, depending on production lot and addition of pigments, antistatic additives, processing aids, stabilizers values can vary. This datasheet is considered to be advisory. All information is given to the best of our knowledge; however, the final application is outside of our influence. Hence the customer is not exempt from performing own product tests in terms of the applicability for the intended use and purpose.

* = Durchschnittswerte, die je nach Produktionscharge und/oder Zugabe von Pigmenten, Antistatika, Gleitmitteln, UV Stabilisatoren u.ä. nach oben oder unten schwanken können. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen zwar nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.