

Technisches Datenblatt

Kiamid 6 S3C-0 natur (Polyamid 6, unverstärkt)



Eigenschaften	Prüfnorm	Methode	Einheit	Wert
ALLGEMEIN				
Glührückstand R	DIN EN ISO 1172		%	/
Viskositätszahl VN	DIN EN ISO 307		cm ³ /g	140-180
MECHANISCH				
Zugfestigkeit σ_M	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	N/mm	45-85*
Dehnung bei der Zugfestigkeit ϵ_M	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	15-45*
Streckspannung σ_Y	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	40-60*
Streckdehnung ϵ_Y	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	15-50*
Bruchspannung σ_B	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	40-85*
Bruchdehnung ϵ_B	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	>50*
Biegefestigkeit σ_{fM}	DIN EN ISO 178	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	90-110**
Charpy (gekerbt) a_{cN}	DIN EN ISO 179-1	23°C; unkonditioniert	kJ/m ²	8-10
Charpy (ungekerbt) a_{cU}	DIN EN ISO 179-1	23°C; unkonditioniert	kJ/m ²	n. B.
Izod (gekerbt) a_{iN}	DIN EN ISO 180	23°C; unkonditioniert	kJ/m ²	4-9
Izod (ungekerbt) a_{iU}	DIN EN ISO 180	23°C; unkonditioniert	kJ/m ²	n. B.
THERMISCH				
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	B / 50	°C	>200
PHYSIKALISCH				
Dichte ρ	DIN 53 479	B / 23 °C	g/cm ³	1,05-1,15
Wasseraufnahme	ISO 62	1 / L	%	9-10
Feuchtigkeit	hausintern		%	<0,2
RHEOLOGISCH				
Schmelze-Volumenfließrate MVR		MVI (230°C / 2,16kg)	cm ³ /min	10-20
VERARBEITUNG				
Vortrocknungstemperatur		4-8h Lagerung	°C	80
Massetemperatur			°C	260
Werkzeugtemperatur			°C	70-120

* Prüfstäbe: Schulterstab 150mmx10mmx3mm

** Normbiegespannung

Die Eigenschaftsrichtwerte stellen unverbindliche Durchschnittswerte dar. Die Eigenschaftsrichtwerte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Der Verarbeiter hat unsere Produkte vor der Verwendung eigenen Prüfungen und Versuchen zu unterziehen. Dies gilt insbesondere auch für die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck. Gleiches gilt sinngemäß für unsere sonstigen anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen in Wort und Schrift. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere zur Sachmängelhaftung.

Artikel-Nr.:

10-100-1001
10-100-2001
10-100-3001

Verpackung:

PE-Sack
Alu-Sack
Oktabin

Wilhelm Kimmel GmbH & Co. KG Kunststoffe

Hohnsteiner Str. 1, 01855 Sebnitz
Tel.: +49 (3 59 71) 87 0 Fax: +49 (3 59 71) 87 229
Internet: www.kimmel-kunststoffe.de
E-Mail: infomail@kimmel-kunststoffe.de

(Stand 2008-01-22)