

# Technisches Datenblatt

Kiamid 6.6 SC-0 natur (Polyamid 6.6, unverstärkt)



Eigenschaften	Prüfnorm	Methode	Einheit	Wert
<b>ALLGEMEIN</b>				
Glührückstand R	DIN EN ISO 1172		%	/
Viskositätszahl VN	DIN EN ISO 307		cm <sup>3</sup> /g	140-180
<b>MECHANISCH</b>				
Zugfestigkeit $\sigma_M$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	N/mm	60-70*
Dehnung bei der Zugfestigkeit $\epsilon_M$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	30-50*
Streckspannung $\sigma_Y$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	65-70*
Streckdehnung $\epsilon_Y$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	35-45*
Bruchspannung $\sigma_B$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	40-65*
Bruchdehnung $\epsilon_B$	DIN EN ISO 527-1	50 mm/min; unkonditioniert	%	>50*
Biegefestigkeit $\sigma_{fM}$	DIN EN ISO 178	50 mm/min; unkonditioniert	MPa	110-130**
Charpy (gekerbt) $a_{cN}$	DIN EN ISO 179-1	23°C; unkonditioniert	kJ/m <sup>2</sup>	5-6
Charpy (ungekerbt) $a_{cU}$	DIN EN ISO 179-1	23°C; unkonditioniert	kJ/m <sup>2</sup>	n. B.
Izod (gekerbt) $a_{iN}$	DIN EN ISO 180	23°C; unkonditioniert	kJ/m <sup>2</sup>	5-6
Izod (ungekerbt) $a_{iU}$	DIN EN ISO 180	23°C; unkonditioniert	kJ/m <sup>2</sup>	n. B.
<b>THERMISCH</b>				
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	B / 50	°C	>235
<b>PHYSIKALISCH</b>				
Dichte $\rho$	DIN 53 479	B / 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,05-1,15
Wasseraufnahme	ISO 62	1 / L	%	6-7
Feuchtigkeit	hausintern		%	<0,2
<b>RHEOLOGISCH</b>				
Schmelze-Volumenfließrate MVR		MVI (270°C / 2,16kg)	cm <sup>3</sup> /min	30-50
<b>VERARBEITUNG</b>				
Vortrocknungstemperatur		4-8h Lagerung	°C	80
Massetemperatur			°C	290
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.:

10-300-1001  
10-300-2001  
10-300-3001

## Verpackung:

PE-Sack  
Alu-Sack  
Oktabin

## **Wilhelm Kimmel GmbH & Co. KG Kunststoffe**

Höhnsteiner 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)