

## Grilamid L XE 16176 (LVL-6H) natural

PA12-GF60

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	- / <b>17200</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	- / <b>105</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	- / <b>195</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	- / <b>48</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	- / <b>48</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	- / <b>220</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>178</b> / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>175</b> / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>162</b> / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>10</b> / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>50</b> / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>HB</b> / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8</b> / -	mm	IEC 60695-11-10

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>0.8</b> / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtaufnahme	<b>0.4</b> / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1630</b> / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>0.15</b> / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>0.3</b> / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	≤ <b>80</b>	°C	-
Förderzone	≤ <b>270</b>	°C	-
Kompressionszone	≤ <b>280</b>	°C	-
Plastifizierzone	≤ <b>290</b>	°C	-
Düse	≤ <b>285</b>	°C	-
Schmelze	<b>270 - 290</b>	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	<b>80 - 120</b>	°C	-
Druck	<b>300 - 800</b>	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	<b>20 - 80</b>	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	<b>0.07 - 0.33</b>	m/s	-

### Merkmale

#### Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

#### Lieferformen

Grieß

#### Besondere Kennwerte

Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen)

#### Regionale Verfügbarkeit

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika, Nahost/Afrika

#### Produkt Merkmale

Langfaserverstärkt

#### Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport & Freizeit

