

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

PA12-GF60

EMS-GRIVORY

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

  

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

  

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

  

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

  

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

  

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

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Lieferformen**

Grieß

**Produkt Merkmale**

Langfaserverstärkt

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen)

**Industrie & Konsumgüter**

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport &amp; Freizeit

