

## Grilon BM-30 FR natural

### PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	<b>6400 / 2800</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	<b>85 / 40</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	<b>3 / 6</b>	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	<b>2.5 / 45</b>	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	<b>85 / 34</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>40 / 85</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>35 / 35</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>3 / 4</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>2 / 2</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>222 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>100 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>50 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>70 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>80 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>V-2 / -</b>	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8 / -</b>	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>95</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>160</b>	°C	EMS

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>8 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>3 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1370 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>0.85 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>0.95 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	<b>60 - 80</b>	°C	-
Förderzone	<b>250 - 270</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>260 - 280</b>	°C	-
Plastifizierungszone	<b>260 - 280</b>	°C	-
Düse	<b>260 - 290</b>	°C	-
Schmelze	<b>260 - 300</b>	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	<b>80 - 100</b>	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	<b>Mittel - Hoch</b>		-
Druck	<b>300 - 800</b>	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	<b>50 - 100</b>	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	<b>5 - 15</b>	m/s	-

## Merkmale

### Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

### Lieferformen

Grieß

### Elektrik / Elektronik

Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung

### Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport &amp; Freizeit, Werkzeuge und Zubehör



## Grilon BM-30 FR natural

PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY

### Besondere Kennwerte

Flammwidrig, Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen)

### Regionale Verfügbarkeit

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

### Brandverhalten

UL V2

