

**Grilon BM-30 FR natural**

PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
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

<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
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 geprüfte Probekörperdicke	<b>V-2 / -</b> <b>0.8 / -</b>	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>95</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>160</b>	°C	EMS

<b>Andere Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
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

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

<b>Verarbeitung Spritzgießen</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Trichterzone	<b>60 - 80</b>	°C	-
Förderzone	<b>250 - 270</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>260 - 280</b>	°C	-
Plastifizierzone	<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

**Elektrik / Elektronik**

Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung

**Lieferformen**

Grieß

**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)

**Brandverhalten**

UL V2

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