

Grilon BM-30 FR natural
PA6-MD30 FR

EMS-GRIVORY

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

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

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

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

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

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Elektrik / Elektronik

Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung

Lieferformen

Grieß

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport & 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
