

**Grilon BG-30 S FA natural**

PA6-GF30

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	<b>9500 / 6000</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	<b>185 / 125</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	<b>4 / 10</b>	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>85 / 90</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>70 / 70</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>11 / 20</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>8 / 9</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Durchstoß - Maximalkraft, +23°C	<b>3 / 1350</b>	N	ISO 6603-2
Durchstoß - Arbeit, +23°C	<b>6 / -</b>	J	ISO 6603-2

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Shorehärte D (15s)	<b>83 / -</b>	-	ISO 868
Kugeleindruckhärte	<b>210 / 100</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>222 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>205 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>135 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	<b>212 / -</b>	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>20 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>110 / -</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
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>110</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>200</b>	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E12 / 1E11</b>	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E12</b>	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>40 / 37</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 500</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>7 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>2 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1350 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	<b>0.1 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	<b>0.55 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	<b>60 - 80</b>	°C	-
Förderzone	<b>≤270</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>≤280</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>≤285</b>	°C	-
Düse	<b>≤290</b>	°C	-
Schmelze	<b>280 - 300</b>	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	<b>80 - 100</b>	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	<b>Mittel - Hoch</b>	-	-
Druck	<b>300 - 800</b>	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	<b>5 - 15</b>	bar	-



**Merkmale****Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Lieferformen**

Grieß

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

Luftführungssysteme, Innenraumteile

**Elektrik / Elektronik**

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte

**Industrie & Konsumgüter**

Haushaltswaren, Antriebe, Sport &amp; Freizeit

**Verpackung**

Medizinverpackungen

**Lebensmittelkontakt**

EU Anforderungen, FDA

