

**Grilon BG-15 HM black 9992**

PA6-I-GF15

EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Zug-Modul	<b>5500 / 4000</b>	MPa	ISO 527-1/2
Bruchspannung	<b>105 / 70</b>	MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung	<b>4 / 10</b>	%	ISO 527-1/2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>55 / 60</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>60 / 60</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>10 / 12</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>5 / 5</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

<b>Mechanische Eigenschaften (TPE)</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Kugeleindruckhärte	<b>150 / 90</b>	MPa	ISO 2039-1

<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>160 / -</b>	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>65 / -</b>	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>20 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>130 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/2
Brennbarkeit bei Dicke h geprüfte Probekörperdicke	<b>HB / -</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>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
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>38 / 32</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 600</b>	-	IEC 60112

<b>Andere Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Wasseraufnahme	<b>5.5 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>2 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1140 / -</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>0.15 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	<b>0.5 / -</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>≥270</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>≥275</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>≥280</b>	°C	-
Düse	<b>≥275</b>	°C	-
Schmelze	<b>270 - 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**

Spritzen

**Lieferformen**

Grieß

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte Schlagzähigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Chemikalienbeständigkeit****Säuren**

- ( Essigsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- ( Citronensäurelösung (10 Gew.-%) (23°C)
- ( Milchsäure (10 Gew.-%) (23°C)
- ( Salzsäure (36 Gew.-%) (23°C)
- ( Salpetersäure (40 Gew.-%) (23°C)
- ( Schwefelsäure (38 Gew.-%) (23°C)
- ( Schwefelsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- ( Chromsäurelösung (40 Gew.-%) (23°C)

**Basen**

- ( Natriumhydroxidlösung (35 Gew.-%) (23°C)
- ( Natriumhydroxidlösung (1 Gew.-%) (23°C)
- ( Salmiakgeist (10 Gew.-%) (23°C)

**Alkohole**

- ( Isopropanol (23°C)
- ( Methanol (23°C)
- ( Ethanol (23°C)

**Kohlenwasserstoffe**

- ( n-Hexan (23°C)
- ( Toluol (23°C)
- ( Iso-Oktan (23°C)

**Ketone**

- ( Aceton (23°C)

**Ether**

- ( Diethylether (23°C)

**Mineralöle**

- ( SAE 10W40 Mehrbereichsöl (23°C)
- ( SAE 10W40 Mehrbereichsöl (130°C)
- ( SAE 89/90 Getriebeöl (130°C)
- ( Isolieröl (23°C)

**Automobil**

Luftführungssysteme, Autoelektrik &amp; -Elektronik, Beleuchtung, Innenraumteile

**Elektrik / Elektronik**

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte

**Industrie & Konsumgüter**

Haushaltwaren, Maschinenbau, Antriebe, Sport &amp; Freizeit, Werkzeuge und Zubehör



**Standard Treibstoff**

- 😊 ISO 1817 Treibstoff 1 (60°C)
- 😊 ISO 1817 Treibstoff 2 (60°C)
- 😊 ISO 1817 Treibstoff 3 (60°C)
- 😊 ISO 1817 Treibstoff 4 (60°C)
- 😊 Stdrd-Treibstoff o. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. C) (23°C)
- 😊 Stdrd-Treibstoff m. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. 4) (23°C)
- 😊 Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (23°C)
- 😊 Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (90°C)
- 😊 Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (>90°C)

**Salzlösungen**

- 😊 Natriumchloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)
- 🚫 Natriumhypochloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Natriumcarbonatlösung (20 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Natriumcarbonatlösung (2 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Zinkchloridlösung (50 Gew.-%) (23°C)

**Andere**

- 😊 Ethylacetat (23°C)
- 🚫 Wasserstoffperoxid (23°C)
- 😊 DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit (130°C)
- 😊 Ethylenglycol (50 Gew.-%) in Wasser (108°C)
- 😊 1 Gew.-% Nonylphenoxy- polyethenoxyethanol in Wasser (23°C)
- 😊 Ölsäure (50 Gew.-%) + Olivenöl (50 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Wasser (23°C)
- 😊 Deionisiertes Wasser (90°C)
- 🚫 Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)

