HK:+852-69575415 China GuangDong:+13538586433 ShangHai:+18816996168

EMS-GRIVORY

Grilon BG-15 S natural

PA6-GF15 EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	**6700 / 3400**	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	**140 / 75**	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	**4 / 15**	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	**45 / 85**	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	**40 / 45**	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	**5 / 10**	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	**4 / 5**	kJ/m²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	**170 / 80**	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	**222 / -**	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	**195 / -**	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	**60 / -**	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	**50 / -**	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	**120 / -**	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	**HB / -**	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	**0.8 / -**	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	**100**	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	**160**	°C	EMS

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

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	**8 / -**	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	**2.5 / -**	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	**1230 / -**	kg/m³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	**0.15 / -**	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	**0.6 / -**	%	ISO 294-4, 2577

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

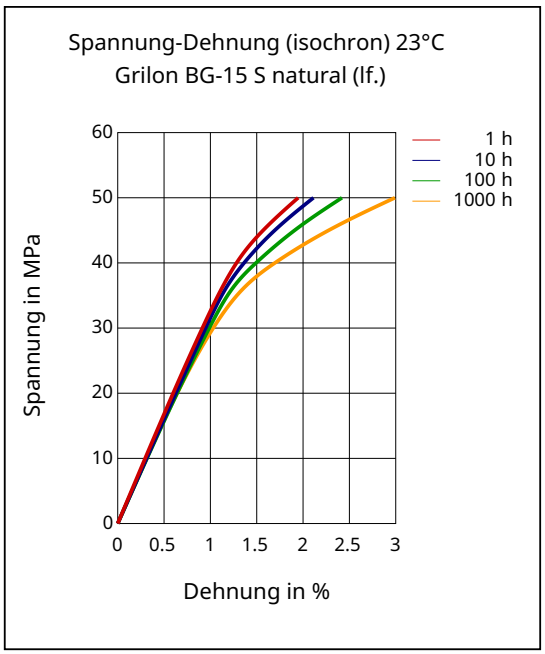
HK:+852-69575415 China GuangDong:+13538586433 ShangHai:+18816996168

Grilon BG-15 S natural

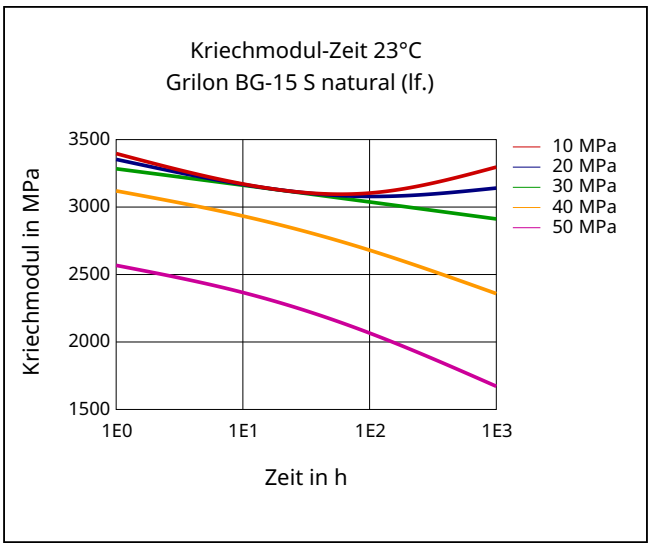
PA6-GF15 EMS-GRIVORY

Diagramme

Spannung-Dehnung (isochron) 23°C



Kriechmodul-Zeit 23°C



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Regionale Verfügbarkeit

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

Automobil

Luftführungssysteme, Hydrauliksysteme, Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Innenraumteile

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Antriebe, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör

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)

HK:+852-69575415 China GuangDong:+13538586433 ShangHai:+18816996168

- 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)

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)

HK:+852-69575415 China GuangDong:+13538586433 ShangHai:+18816996168

- Ölsäure (50 Gew.-%) + Olivenöl (50 Gew.-%) (23°C)
- Wasser (23°C)
- Deionisiertes Wasser (90°C)
- Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)