

Grilon BG-30 natural

PA6-GF30

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 10000 / 6500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 190 / 110 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 3.5 / 6.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 85 / 95 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 70 / 70 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 12 / 20 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 9 / 9 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Shorehärte D (15s) | 83 / - | - | ISO 868 |
| Kugeleindruckhärte | 210 / 100 | 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) | 200 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | 135 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 30 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 110 / - | 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) | 105 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 160 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E12 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E12 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 34 / 31 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 550 | - | IEC 60112 |

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

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 0.1 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 0.55 / - | % | 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 | - |

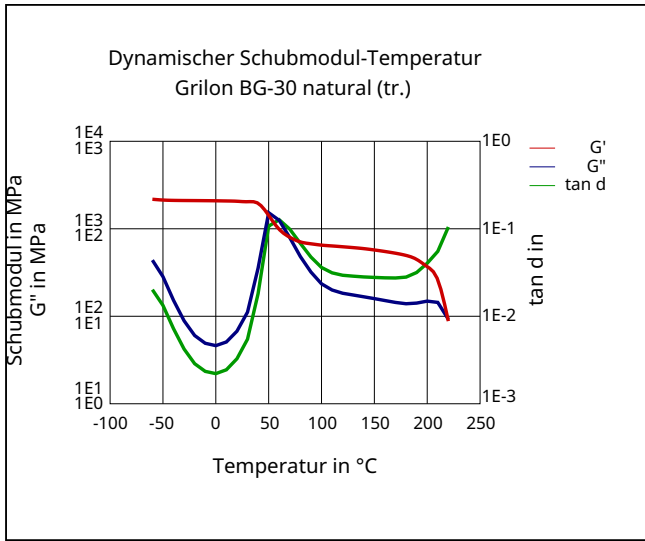
Grilon BG-30 natural

PA6-GF30

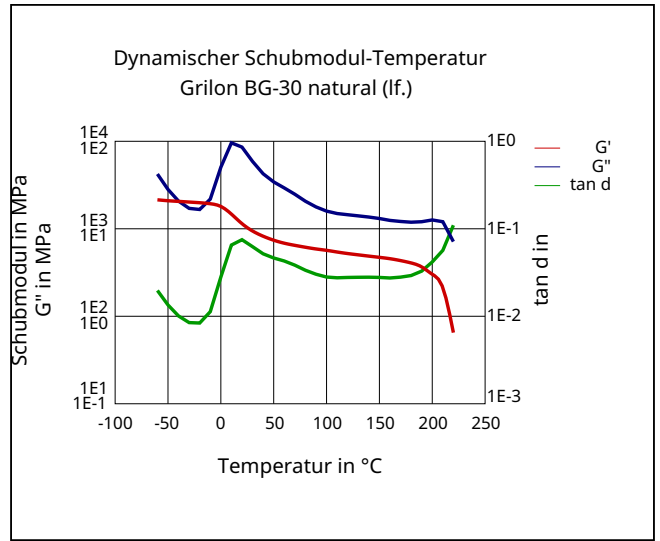
EMS-GRIVORY

Diagramme

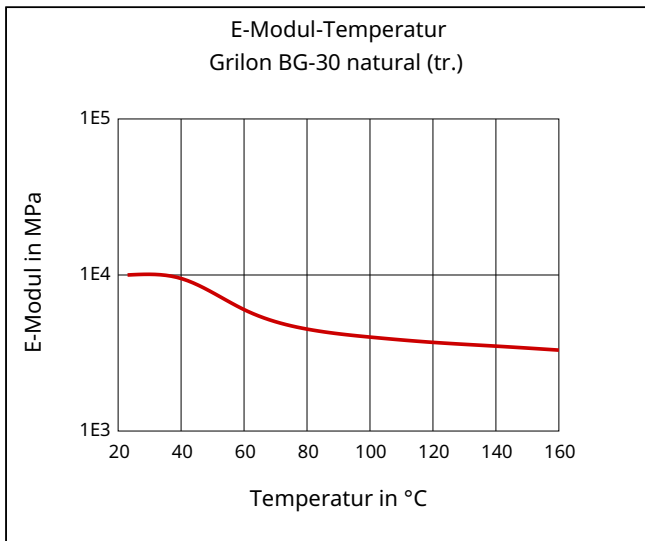
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Dynamischer Schubmodul-Temperatur



E-Modul-Temperatur



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Automobil

Luftführungssysteme, Hydrauliksysteme, Innenraumteile

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte

Industrie & Konsumgüter

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

Grilon BG-30 natural

PA6-GF30









EMS-GRIVORY

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)

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)

Grilon BG-30 natural

PA6-GF30

EMS-GRIVORY

- 😊 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)
-