

Grilon BS EC natural

PA6

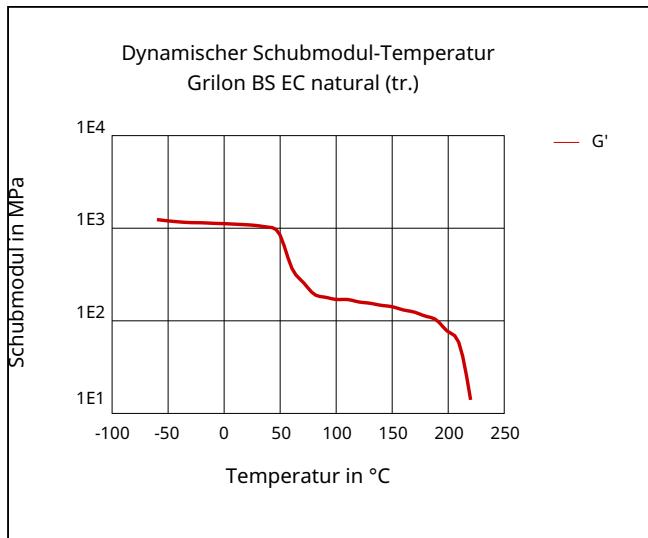
EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul		3000 / 1000	MPa	ISO 527-1/2
Streckspannung		70 / 40	MPa	ISO 527-1/2
Streckdehnung		5 / 35	%	ISO 527-1/2
Bruchspannung		50 / 50	MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung		20 / >50	%	ISO 527-1/2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)		75 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)		45 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		5 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)		3 / 3	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Mechanische Eigenschaften (TPE)		tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugelleindruckhärte		130 / 60	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)		65 / -	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)		165 / -	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)		40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)		50 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Brennbarkeit bei Dicke h geprüfte Probekörperdicke		HB / - 0.8 / -	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)		90	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)		180	°C	EMS
Elektrische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand		1000000 / 1000000	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand		- / 1E7	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit		8 / 5	kV/mm	IEC 60243-1
Andere Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme		9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme		3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte		1220 / -	kg/m ³	ISO 1183
Rheol./Phys. Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)		0.9 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)		1.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitung Spritzgießen		Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone		60 - 80	°C	-
Förderzone		≤255	°C	-
Kompressionszone		≤260	°C	-
Plastifizierzone		≤265	°C	-
Düse		≤260	°C	-
Schmelze		240 - 280	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur		≤80	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit		Mittel		-
Druck		300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)		5 - 15	bar	-

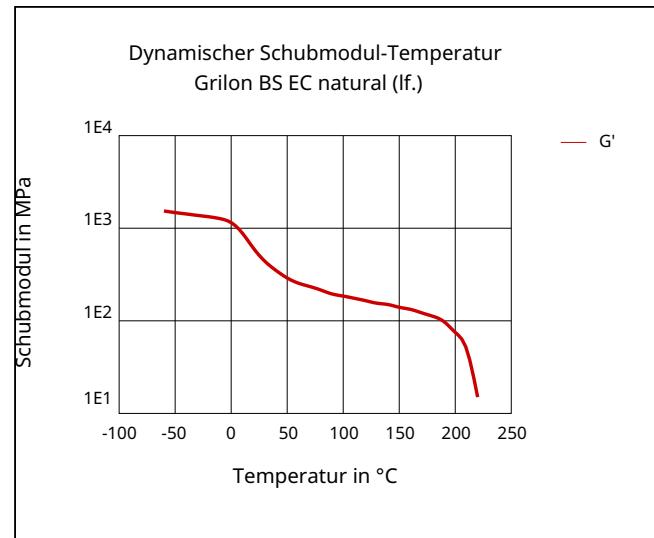


Diagramme

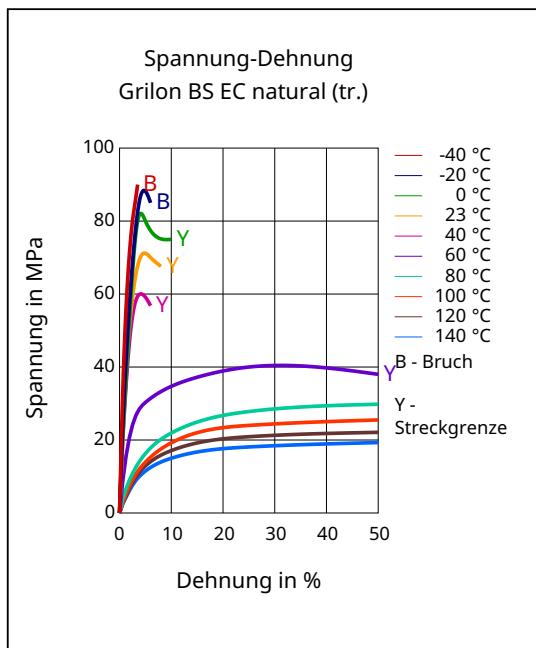
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



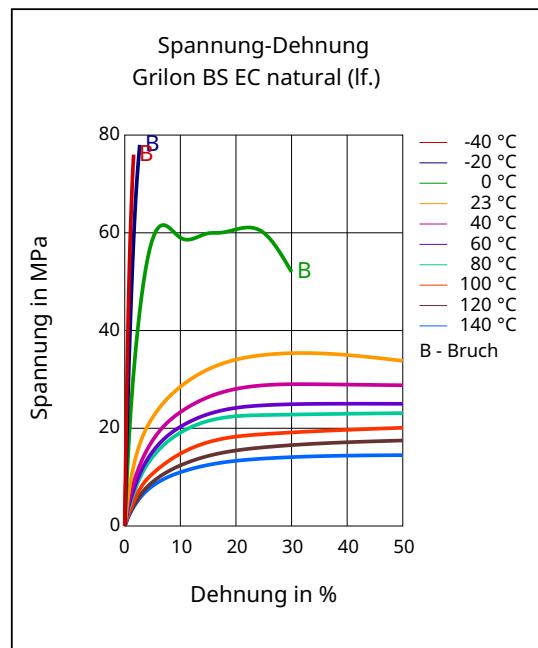
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



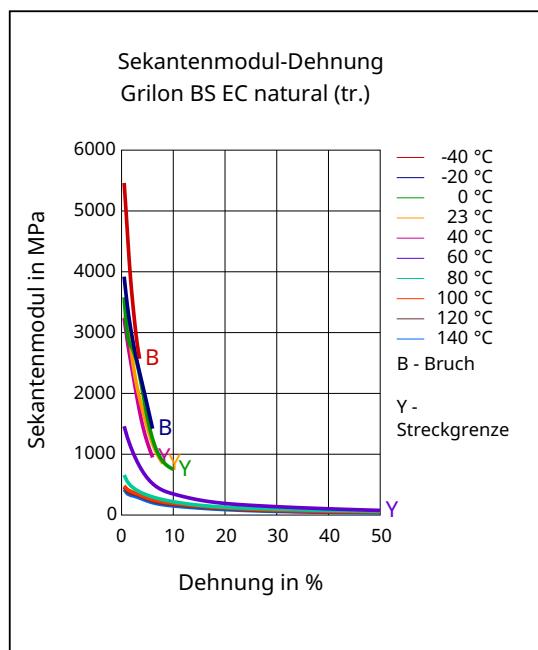
Spannung-Dehnung



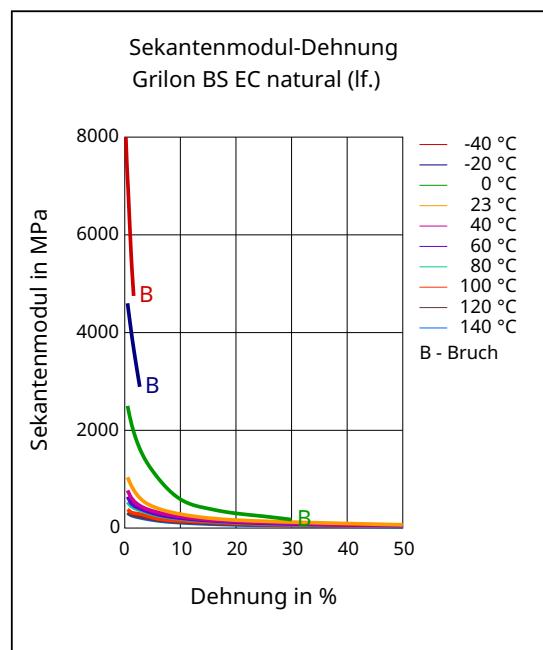
Spannung-Dehnung



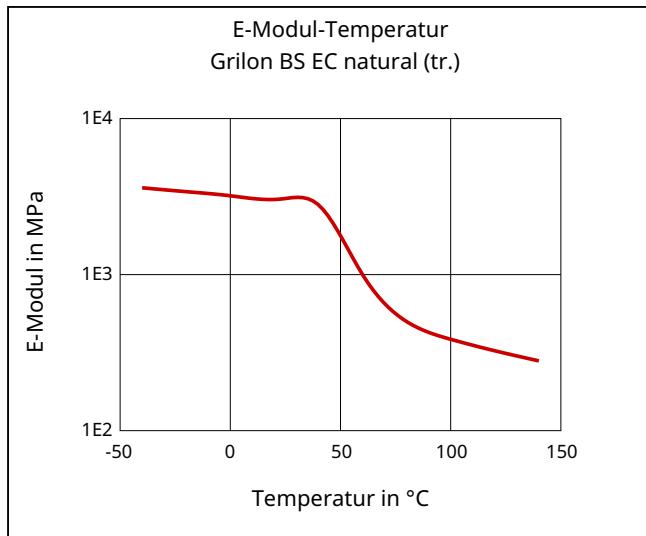
Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



E-Modul-Temperatur



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Additive

Gleit- und Schmiermittel

Produkt Merkmale

Nukleiert

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte



Besondere Kennwerte

Antistatisch, Verbesserte Schlagzähigkeit

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Antriebe, Werkzeuge und Zubehör

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)
- 😊 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)

