

Grilon R 50 H NZ natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	1800 / 600	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	50 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	5 / -	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	>50 / -	%	ISO 527-1/-2
Spannung bei 50% Dehnung	- / 25	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	95 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	25 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	90 / 30	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)	45 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	105 / -	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N)	166 / -	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	130 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	140 / -	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)	110	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	160	°C	EMS

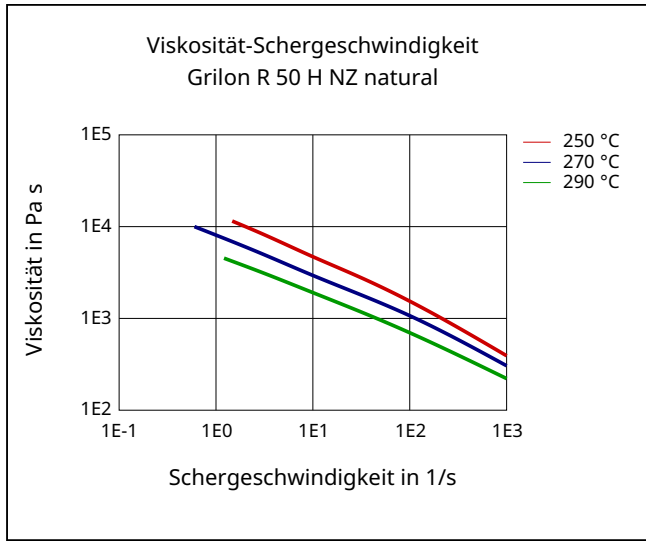
Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 475	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtaufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1070 / -	kg/m ³	ISO 1183

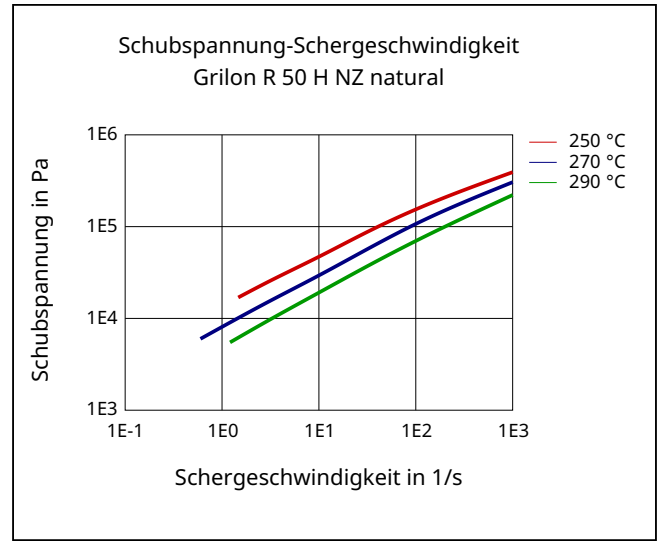
Verarbeitung Blasformen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	100 - 160	°C	-
Förderzone	240 - 260	°C	-
Kompressionszone	240 - 260	°C	-
Plastifizierzone	240 - 260	°C	-
Adapter	240 - 250	°C	-
Kopf	230 - 250	°C	-
Schmelze	240 - 250	°C	-
Werkzeug	40 - 80	°C	-

Diagramme

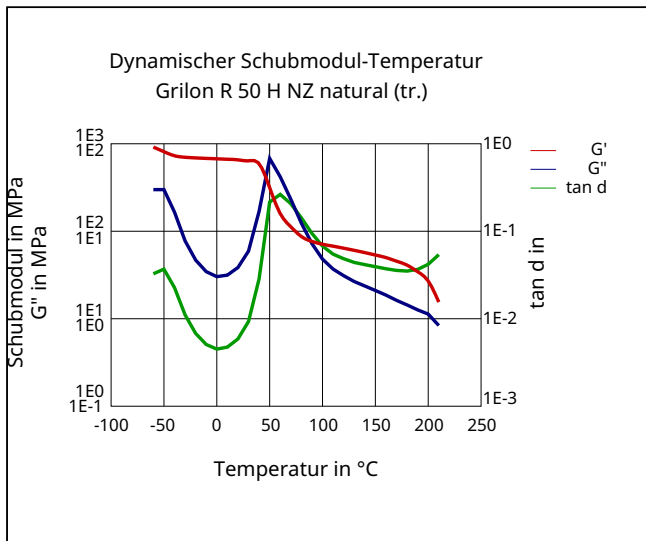
Viskosität-Schergeschwindigkeit



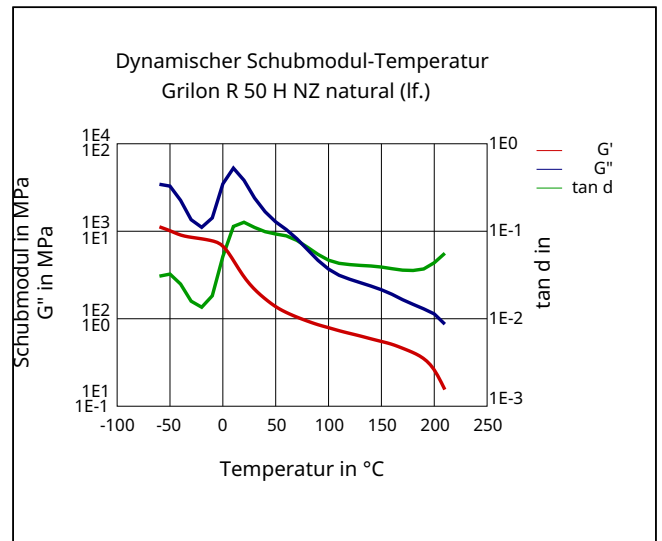
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



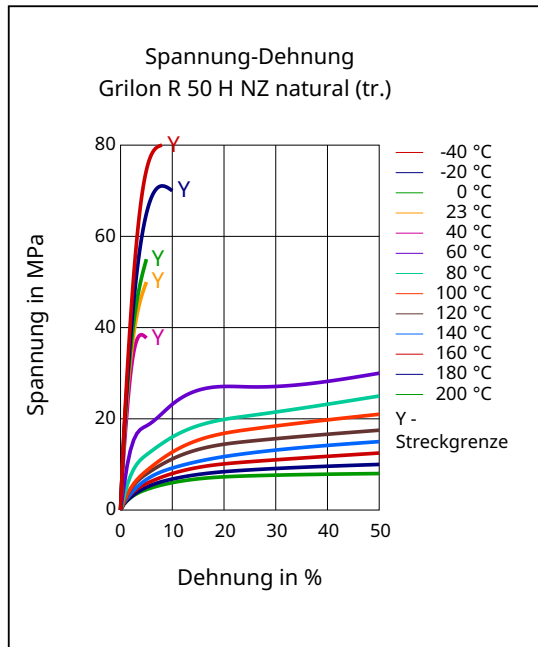
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



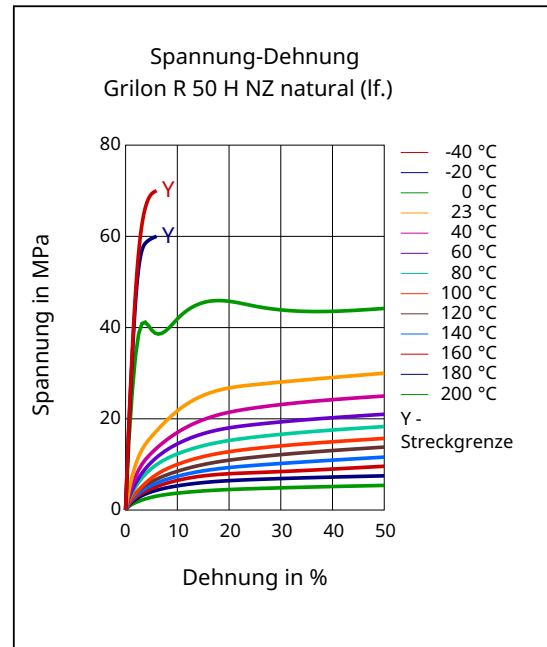
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



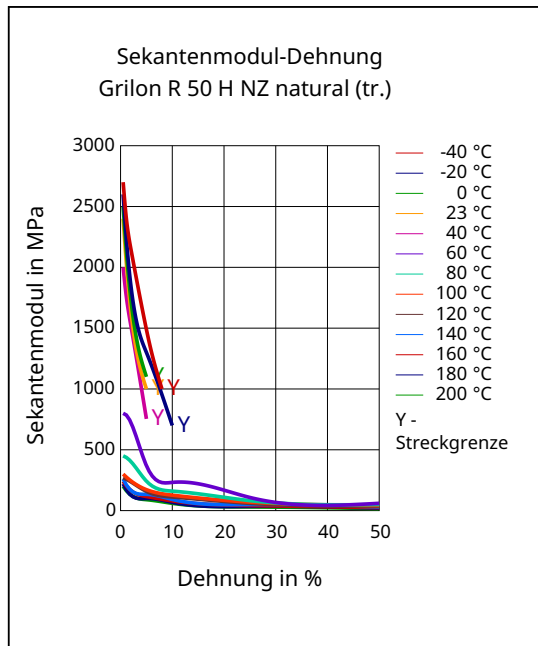
Spannung-Dehnung



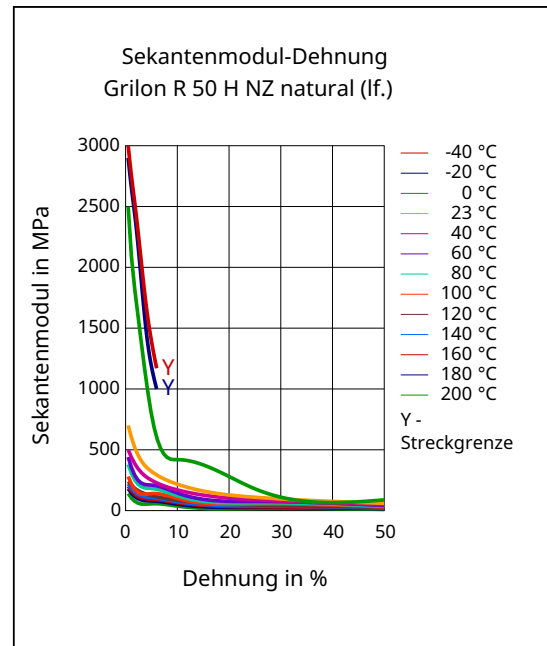
Spannung-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung

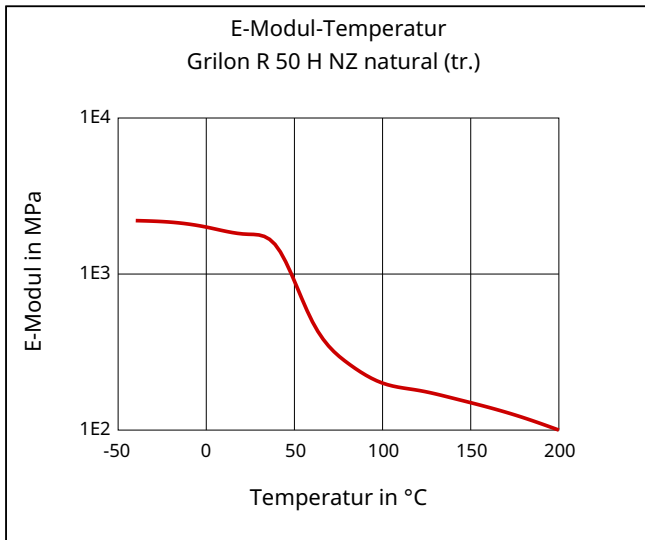


Grilon R 50 H NZ natural

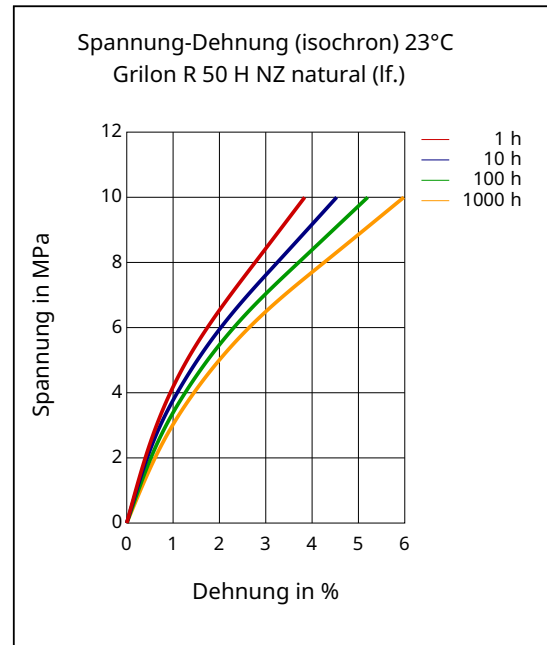
PA6-I

EMS-GRIVORY

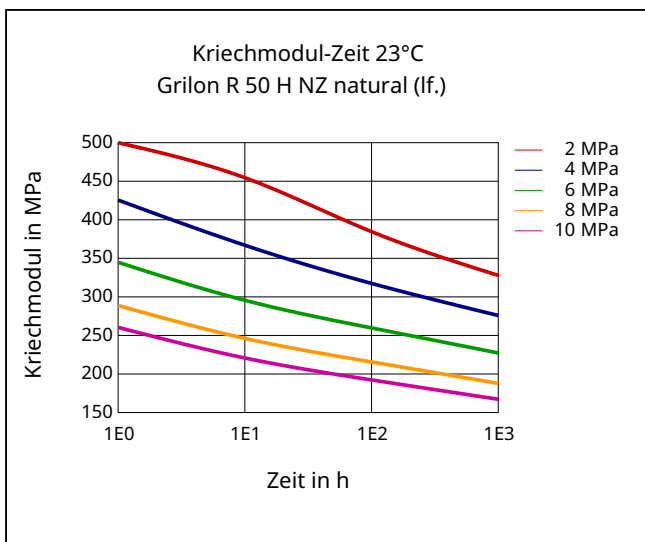
E-Modul-Temperatur



Spannung-Dehnung (isochron) 23°C



Kriechmodul-Zeit 23°C



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Extrusionsblasformen, übrige Extrusion

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Schlagzähigkeit, Verbesserte Hitzebeständigkeit

Produkt Merkmale

Hochviskos

Automobil

Luftführungssysteme, Hydrauliksysteme, Kühlung & Klimaregelung, Benzinsysteme

Grilon R 50 H NZ natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

Regionale Verfügbarkeit

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

Elektrik / Elektronik









Kabel & Rohre

Industrie & Konsumgüter




Hydraulik & Pneumatik

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)

Grilon R 50 H NZ natural

PA6-I

EMS-GRIVORY

- 😊 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)
-