

**Grilon TSZ 1**

PA666

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**Produkttext**

 Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:  
 PA 66+PA 6-HI, MHR, 14-020 N

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	<b>2400 / 750</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	<b>65 / 35</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	<b>4 / 20</b>	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	<b>25 / &gt;50</b>	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	<b>40 / -</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>N / N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>N / N</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>11 / 45</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>10 / 8</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Kugeleindruckhärte	<b>125 / 45</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>260 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>55 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	<b>160 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>120 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>150 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>HB / -</b>	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8 / -</b>	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>100 - 120</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>220</b>	°C	EMS

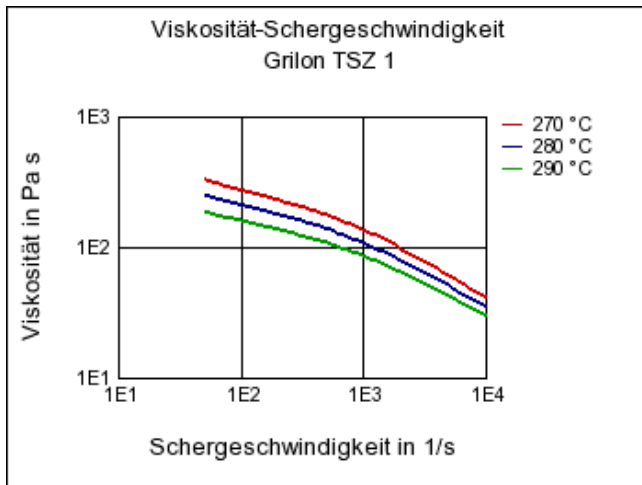
Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E12 / 1E10</b>	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E11</b>	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>31 / 27</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 600</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	<b>8.5 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>2.5 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1120 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

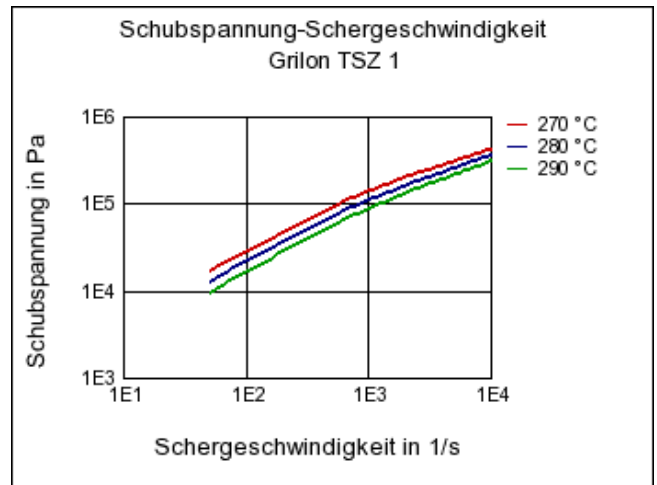
Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>1.2 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>1.4 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

**Diagramme**

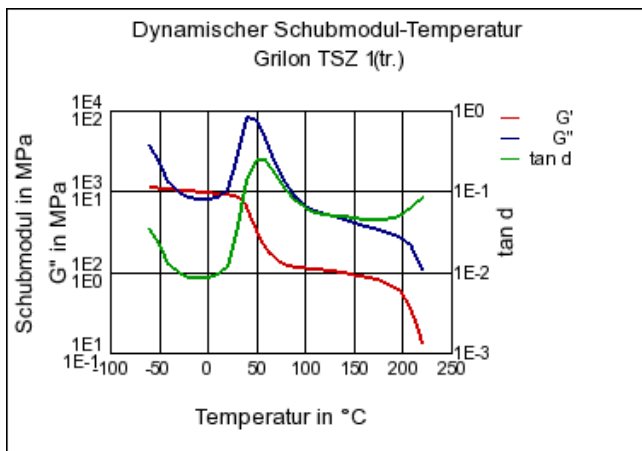
Viskosität-Schergeschwindigkeit



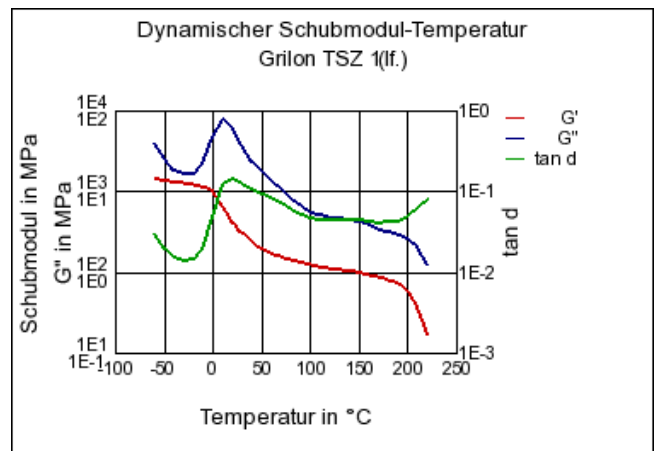
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



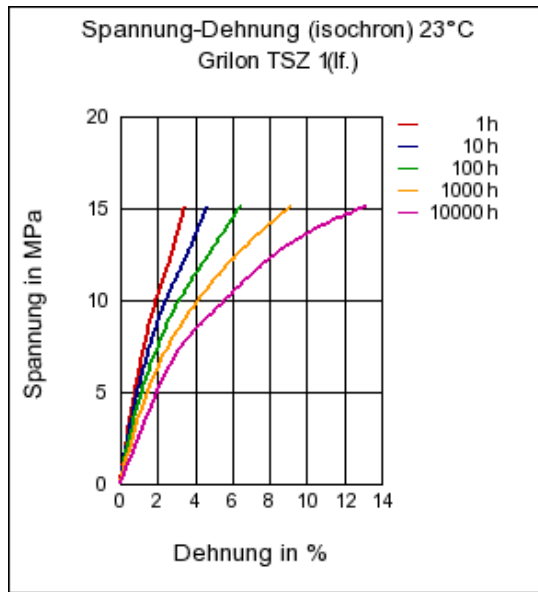
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



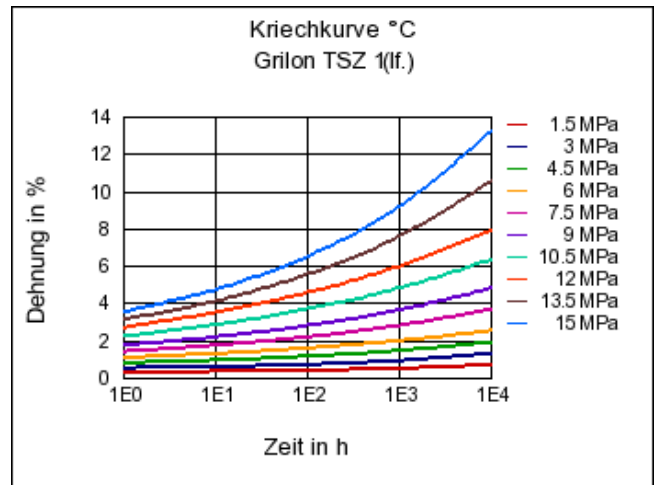
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



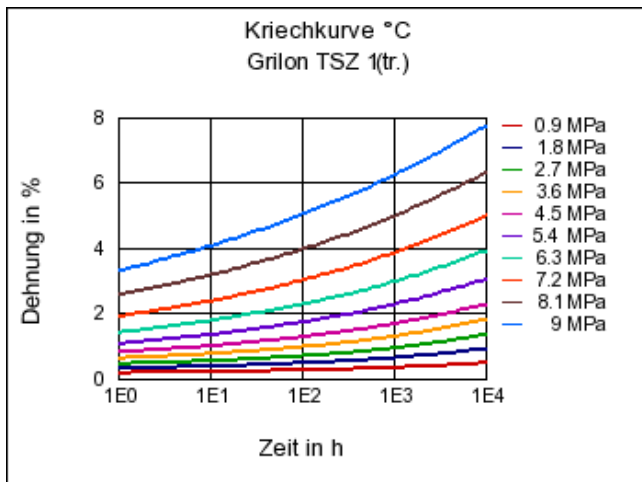
Spannung-Dehnung (isochron) 23°C



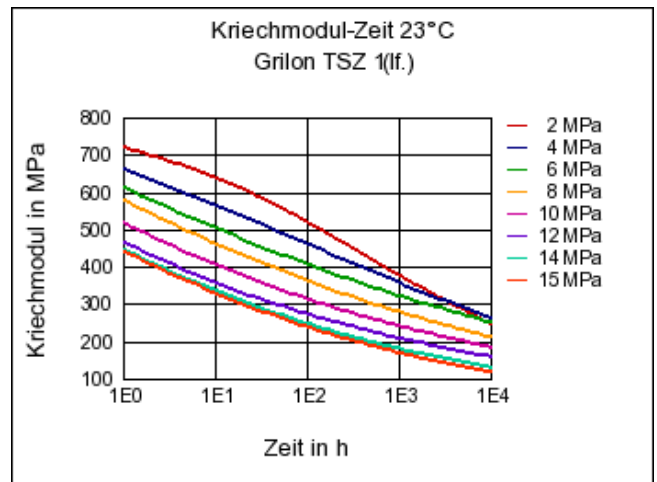
Kriechkurve °C



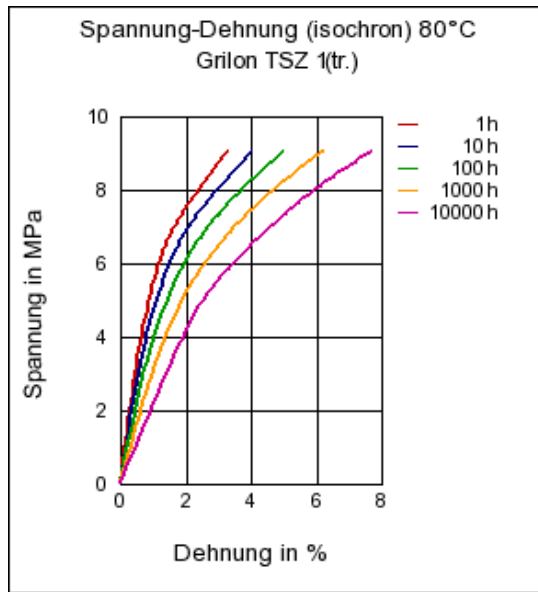
Kriechkurve °C



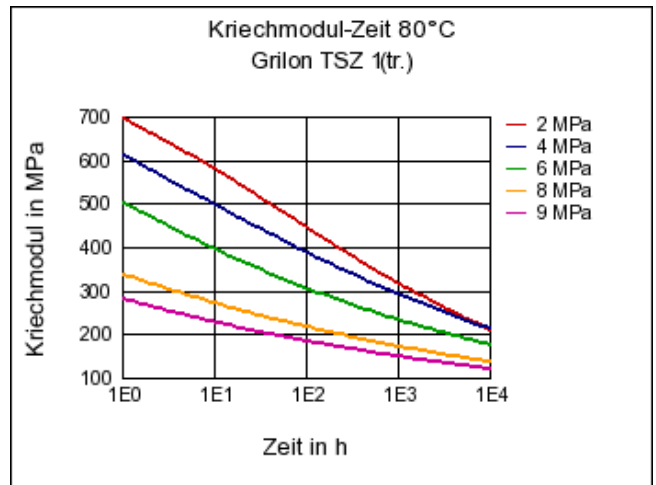
Kriechmodul-Zeit 23°C



Spannung-Dehnung (isochron) 80°C



Kriechmodul-Zeit 80°C



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Griß

Besondere Kennwerte

Schlagzäh/schlagzäh modifiziert

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)

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung

Elektrik / Elektronik

Steckverbinder

Industrie & Konsumgüter

Maschinenbau, Antriebe, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör

☺ 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)