

Grilon TSC-30/4 LF 15 black 9832

PA666-(CF+Z)45

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	23000 / 16000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	230 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.5 / 4.5	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	45 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	45 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	7 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	210 / 120	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	235 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	130 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	10 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	80 / -	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)	200	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1000 / 1000	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1000	Ohm	IEC 62631-3-2

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	0.5 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	60 - 80	°C	-
Förderzone	≤270	°C	-
Kompressionszone	≤275	°C	-
Plastifizierzone	≤280	°C	-
Düse	≤275	°C	-
Schmelze	280 - 300	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 100	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

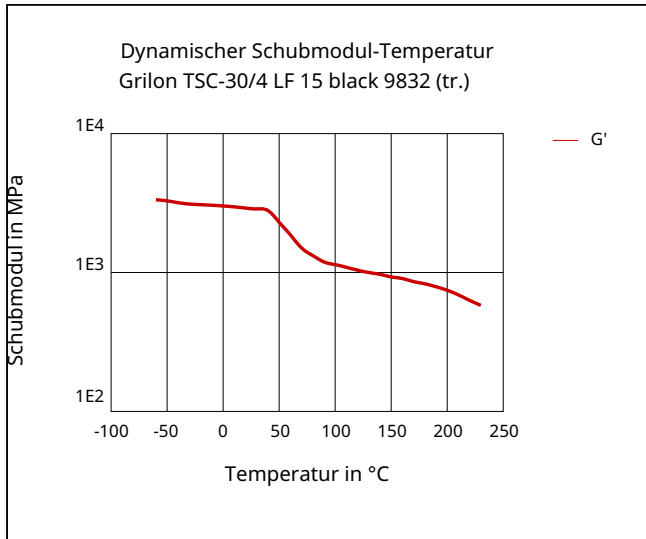
Grilon TSC-30/4 LF 15 black 9832

PA666-(CF+Z)45

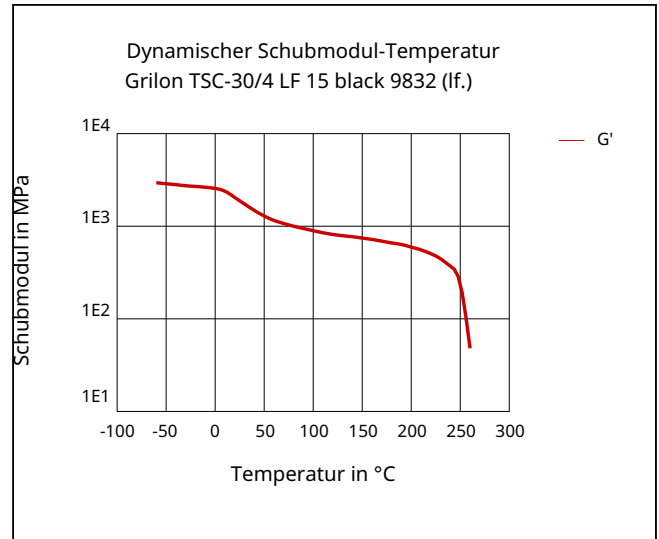
EMS-GRIVORY

Diagramme

Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

erhöhte elektrische Leitfähigkeit, Antistatisch

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Verbesserte Gleit-/Reibeigenschaften

Automobil

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Antriebstrang und Fahrwerk

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)
- 😊 Natriumhydroxidlösung (1 Gew.-%) (23°C)

Grilon TSC-30/4 LF 15 black 9832

PA666-(CF+Z)45

EMS-GRIVORY

☹️ 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)

Grilon TSC-30/4 LF 15 black 9832

PA666-(CF+Z)45

EMS-GRIVORY



Wasser (23°C)



Deionisiertes Wasser (90°C)



Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)
