

Grilon F 47 NL natural 6064

PA6

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	- / 750	MPa	ISO 527-1/-2

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/-3

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtaufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1140 / -	kg/m ³	ISO 1183

Folieneigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Streckspannung (parallel)	35 / -	MPa	ISO 527-3
Streckspannung (senkrecht)	30 / -	MPa	ISO 527-3
Streckdehnung (parallel)	15 / -	%	ISO 527-3
Streckdehnung (senkrecht)	15 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (parallel)	700 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (senkrecht)	700 / -	%	ISO 527-3
Elmendorf Reißfestigkeit (parallel)	10 / -	N	ISO 6383-2
Elmendorf Reißfestigkeit (senkrecht)	10 / -	N	ISO 6383-2
Weiterreißfestigkeit (parallel)	30 / -	N/mm	ISO 6383-1
Weiterreißfestigkeit (senkrecht)	30 / -	N/mm	ISO 6383-1
Dynamischer Reibkoeffizient	0.25 / -	-	ISO 8295
Glanz, 60°	100 / -	-	ISO 2813
WVTR bei 23°C / 85% RH	15 / -	g/(m ² *d)	DIS 15106-1/-2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	25 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	50 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Kohlendioxid durchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	80 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Kohlendioxid durchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	250 / -	cm ³ /(m ² *d*bar)	DIS 15105-1/-2
Gelboflextest	900	Löcher/m ²	EMS

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelzevolumenrate	15 / -	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	275 / -	°C	ISO 1133
Belastung	5 / -	kg	ISO 1133

Verarbeitung Extrusion	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	24 - 28	-	-
Kompressionsrate	2.5 - 3.5	-	-
Trichterzone	15 - 60	°C	-
Förderzone	230 - 250	°C	-
Kompressionszone	240 - 255	°C	-
Plastifizierzone	240 - 265	°C	-
Schmelze	235 - 275	°C	-
Kopf	240 - 265	°C	-
Adapter	240 - 265	°C	-

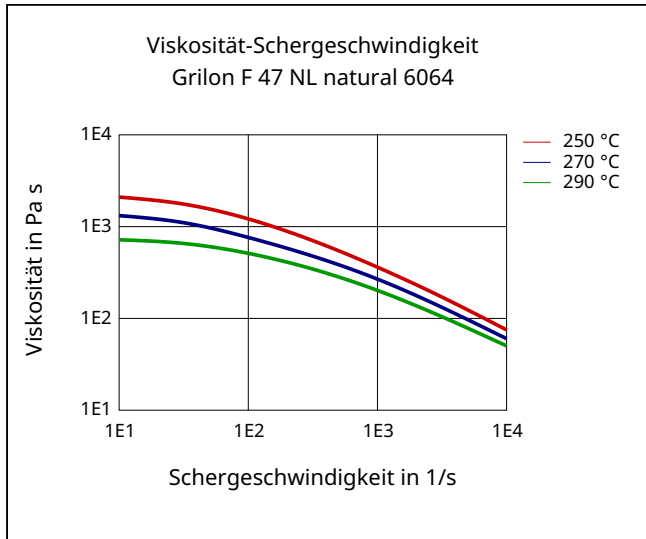
Grilon F 47 NL natural 6064

PA6

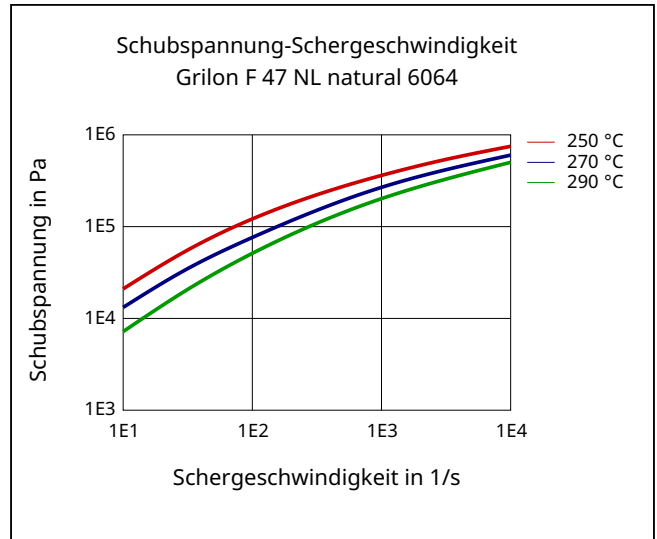
EMS-GRIVORY

Diagramme

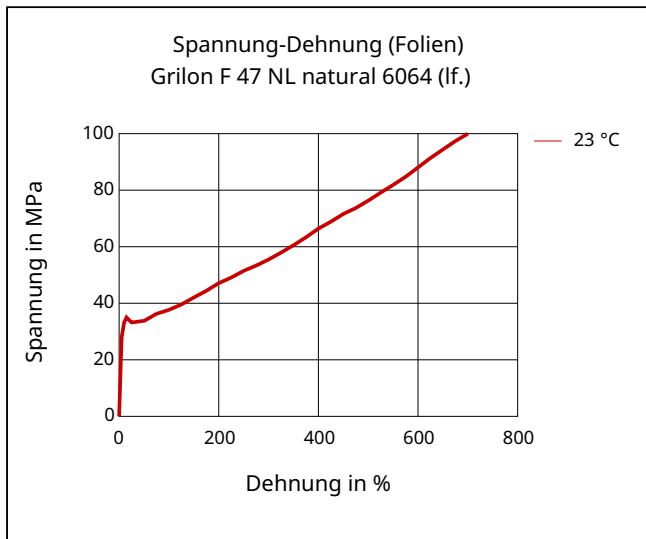
Viskosität-Schergeschwindigkeit



Schubspannung-Schergeschwindigkeit



Spannung-Dehnung (Folien)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Folienextrusion, Extrusionsblasformen, Blasfolienextrusion, übrige Extrusion

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Produkt Merkmale

Barrierewerkstoff, Hochviskos, Nukleiert

Industrie & Konsumgüter

Maschinenbau

Verpackung

Blasgeformte Behälter, Nicht orientierte Folie, Orientierte Folie, Tuben

Grilon F 47 NL natural 6064

PA6

EMS-GRIVORY

Regionale Verfügbarkeit









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

Lebensmittelkontakt




EU Anforderungen, FDA

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 F 47 NL natural 6064

PA6

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)
-