

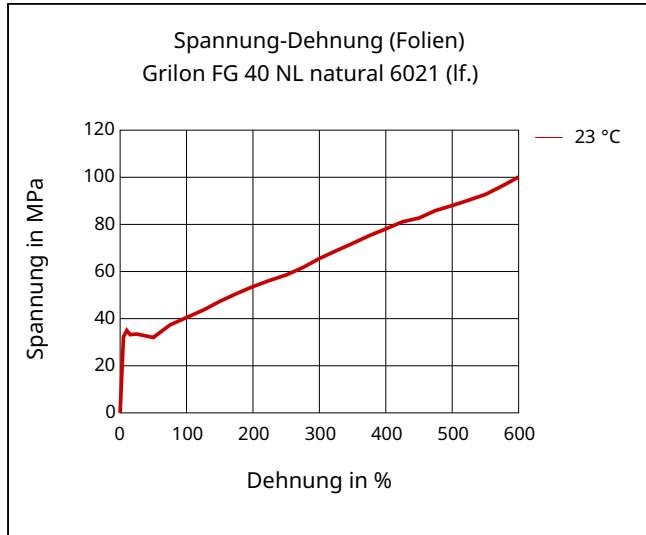
**Grilon FG 40 NL natural 6021**

PA6

EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Zug-Modul	- / 1100	MPa	ISO 527-1/2
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / -	°C	ISO 11357-1/3
<b>Andere Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1140 / -	kg/m³	ISO 1183
<b>Folieneigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Streckspannung (parallel)	35 / -	MPa	ISO 527-3
Streckspannung (senkrecht)	35 / -	MPa	ISO 527-3
Streckdehnung (parallel)	10 / -	%	ISO 527-3
Streckdehnung (senkrecht)	7 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (parallel)	600 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (senkrecht)	800 / -	%	ISO 527-3
Elmendorf Reißfestigkeit (parallel)	15 / -	N	ISO 6383-2
Elmendorf Reißfestigkeit (senkrecht)	15 / -	N	ISO 6383-2
Weiterreißfestigkeit (parallel)	50 / -	N/mm	ISO 6383-1
Weiterreißfestigkeit (senkrecht)	50 / -	N/mm	ISO 6383-1
Dynamischer Reibkoeffizient	0.25 / -	-	ISO 8295
Glanz, 60°	100 / -	-	ISO 2813
WVTR bei 23°C / 85% RH	10 / -	g/(m²*d)	DIS 15106-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	25 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	45 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxiddurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	80 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxiddurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	220 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Gelboflextest	550	Löcher/m²	EMS
<b>Rheol./Phys. Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Schmelzevolumenrate	20 / -	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	275 / -	°C	ISO 1133
Belastung	5 / -	kg	ISO 1133
<b>Verarbeitung Extrusion</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Länge	24 - 30	-	-
Kompressionsrate	2.5 - 3.5	-	-
Trichterzone	15 - 60	°C	-
Förderzone	235 - 250	°C	-
Kompressionszone	240 - 255	°C	-
Plastifizierzone	250 - 265	°C	-
Schmelze	250 - 265	°C	-
Kopf	255 - 265	°C	-
Adapter	250 - 265	°C	-



**Diagramme****Spannung-Dehnung (Folien)****Merkmale****Verarbeitungsmethoden**

Folienextrusion, Blasfolienextrusion, übrige Extrusion, Thermoformen

**Lieferformen**

Grieß

**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****Produkt Merkmale**

Barrierefwerkstoff, Hochviskos, Nukleiert

**Verpackung**

Nicht orientierte Folie, Orientierte Folie, Papierbeschichtung, Tuben, Medizinverpackungen

**Lebensmittelkontakt**

EU Anforderungen, FDA



- 😊 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- polyethoxyethanol in Wasser (23°C)
- 😊 Ölsäure (50 Gew.-%) + Olivenöl (50 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Wasser (23°C)
- 😊 Deionisiertes Wasser (90°C)
- 🚫 Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)

