

**Grilon FG 40 NL natural 6021**

PA6

EMS-GRIVORY

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

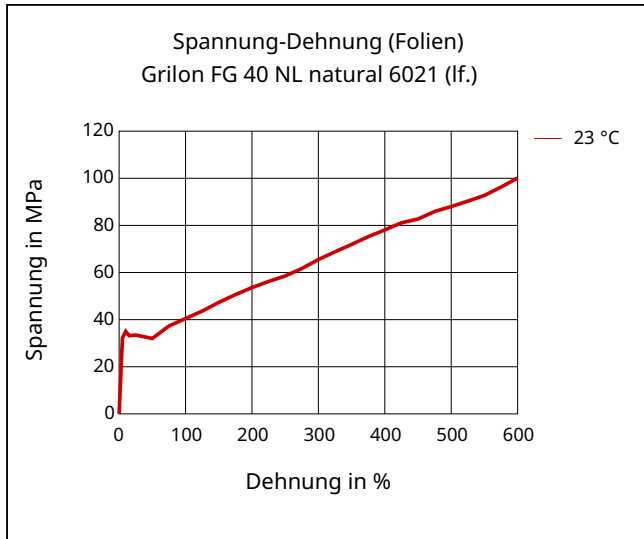
**Grilon FG 40 NL natural 6021**

PA6

EMS-GRIVORY

**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

**Produkt Merkmale**

Barrierewerkstoff, Hochviskos, Nukleiert

**Verpackung**

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

**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**




## Grilon FG 40 NL natural 6021

PA6


EMS-GRIVORY

-  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)