

Grilon BM 20 SBG natural

PA*

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-------------|----------------|----------------|
| Zug-Modul | - / 650 | MPa | ISO 527-1/2 |
| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 200 / - | °C | ISO 11357-1/3 |
| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
| Wasseraufnahme | 6 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 2.5 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1090 / - | kg/m³ | ISO 1183 |
| Folieneigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
| Streckspannung (parallel) | 30 / - | MPa | ISO 527-3 |
| Streckspannung (senkrecht) | 28 / - | MPa | ISO 527-3 |
| Streckdehnung (parallel) | 10 / - | % | ISO 527-3 |
| Streckdehnung (senkrecht) | 10 / - | % | ISO 527-3 |
| Max. Dehnung (parallel) | 900 / - | % | ISO 527-3 |
| Max. Dehnung (senkrecht) | 900 / - | % | ISO 527-3 |
| Elmendorf Reißfestigkeit (parallel) | 20 / - | N | ISO 6383-2 |
| Elmendorf Reißfestigkeit (senkrecht) | 20 / - | N | ISO 6383-2 |
| Weiterreißfestigkeit (parallel) | 50 / - | N/mm | ISO 6383-1 |
| Weiterreißfestigkeit (senkrecht) | 75 / - | N/mm | ISO 6383-1 |
| Glanz, 60° | 130 / - | - | ISO 2813 |
| WVTR bei 23°C / 85% RH | 20 / - | 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.) | 70 / - | cm³/(m²*d*bar) | DIS 15105-1/2 |
| Kohlendioxyddurchlässigkeit (23°C/0%r.h.) | 80 / - | cm³/(m²*d*bar) | DIS 15105-1/2 |
| Kohlendioxyddurchlässigkeit (23°C/85%r.h.) | 250 / - | cm³/(m²*d*bar) | DIS 15105-1/2 |
| Gelboflextest | 200 | Löcher/m² | EMS |
| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
| Schmelzvolumenrate | 40 / - | cm³/10min | ISO 1133 |
| Temperatur | 275 / - | °C | ISO 1133 |
| Belastung | 5 / - | kg | ISO 1133 |
| Verarbeitung Extrusion | Wert | Einheit | Test Standard |
| Länge | 24 - 30 | - | - |
| Kompressionsrate | 2.5 - 3.5 | - | - |
| Trichterzone | 15 - 60 | °C | - |
| Förderzone | 220 - 240 | °C | - |
| Kompressionszone | 230 - 250 | °C | - |
| Plastifizierzone | 240 - 260 | °C | - |
| Schmelze | 240 - 260 | °C | - |
| Kopf | 240 - 260 | °C | - |
| Adapter | 240 - 260 | °C | - |



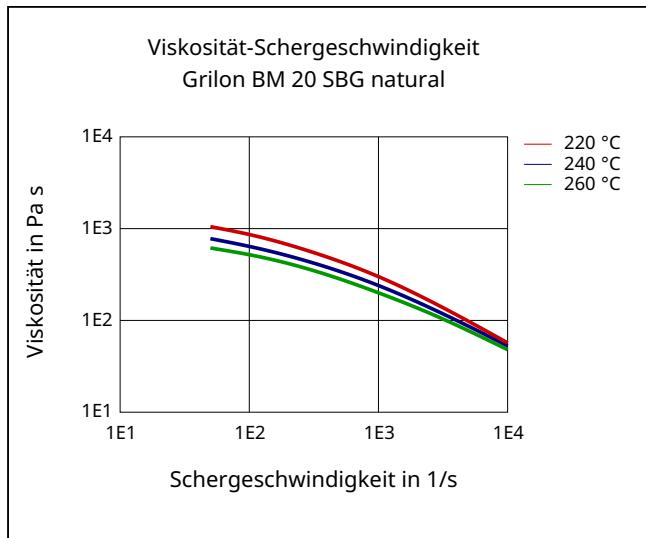
Grilon BM 20 SBG natural

PA*

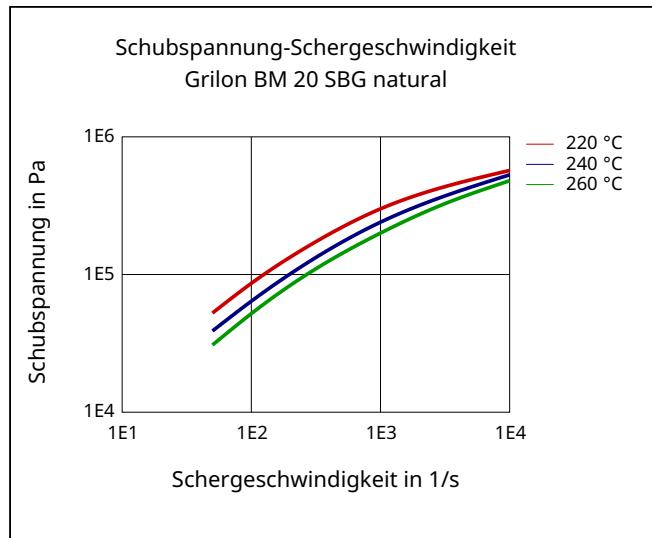
EMS-GRIVORY

Diagramme

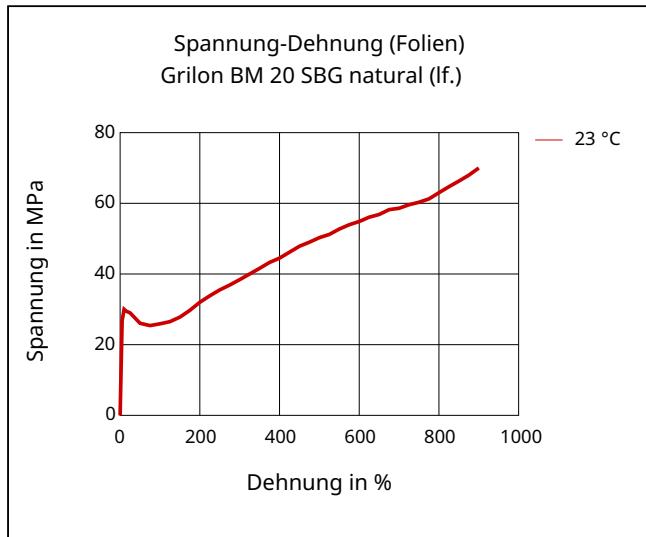
Viskosität-Schergeschwindigkeit



Schubspannung-Schergeschwindigkeit



Spannung-Dehnung (Folien)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Folienextrusion, Blasfolienextrusion, übrige Extrusion,
Thermoformen

Produkt Merkmale

Barrierefwerkstoff, Hoch flexibel, Hochviskos, Co Polyamid,
Transparentes Polyamid

Lieferformen

Grieß

Verpackung

Nicht orientierte Folie, Orientierte Folie, Papierbeschichtung

Besondere Kennwerte

Hohe Transparenz

Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA



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

- (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)

