

**Grilon CR 9 HV natural**

PA612

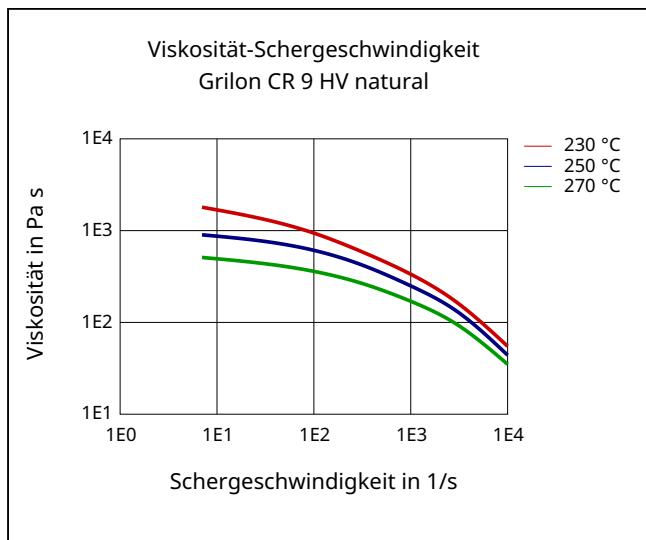
EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	- / 550	MPa	ISO 527-1/2
<b>Thermische Eigenschaften</b>	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	200 / -	°C	ISO 11357-1/3
<b>Andere Eigenschaften</b>	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	9 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1100 / -	kg/m³	ISO 1183
<b>Folieneigenschaften</b>	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Streckspannung (parallel)	30 / -	MPa	ISO 527-3
Streckspannung (senkrecht)	30 / -	MPa	ISO 527-3
Streckdehnung (parallel)	10 / -	%	ISO 527-3
Streckdehnung (senkrecht)	10 / -	%	ISO 527-3
Max. Dehnung (parallel)	800 / -	%	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)	65 / -	N/mm	ISO 6383-1
Weiterreißfestigkeit (senkrecht)	65 / -	N/mm	ISO 6383-1
Glanz, 60°	130 / -	-	ISO 2813
WVTR bei 23°C / 85% RH	15 / -	g/(m²*d)	DIS 15106-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	55 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Sauerstoffdurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	75 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxyddurchlässigkeit (23°C/0%r.h.)	200 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Kohlendioxyddurchlässigkeit (23°C/85%r.h.)	350 / -	cm³/(m²*d*bar)	DIS 15105-1/2
Gelboflextest	800	Löcher/m²	EMS
<b>Rheol./Phys. Eigenschaften</b>	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelzvolumenrate	30 / -	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	275 / -	°C	ISO 1133
Belastung	5 / -	kg	ISO 1133
<b>Verarbeitung Extrusion</b>	Wert	Einheit	Test Standard
Länge	24 - 30	-	-
Kompressionsrate	2.5 - 3.5	-	-
Trichterzone	15 - 60	°C	-
Förderzone	210 - 220	°C	-
Kompressionszone	220 - 230	°C	-
Plastifizierzone	220 - 230	°C	-
Schmelze	220 - 230	°C	-
Kopf	220 - 230	°C	-
Adapter	220 - 230	°C	-

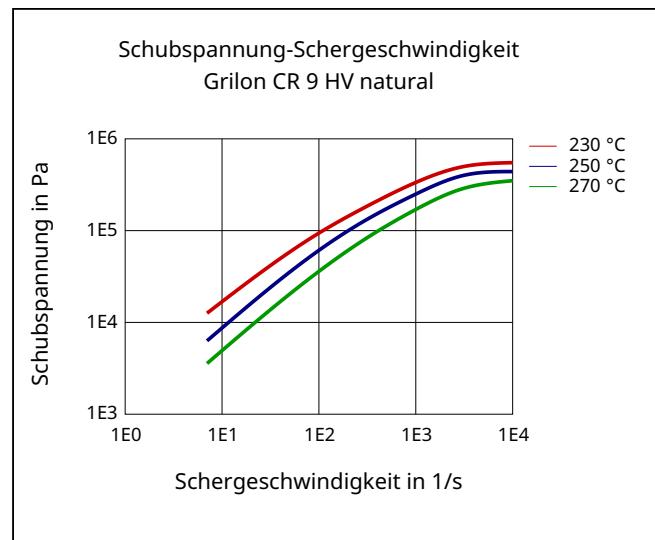


**Diagramme**

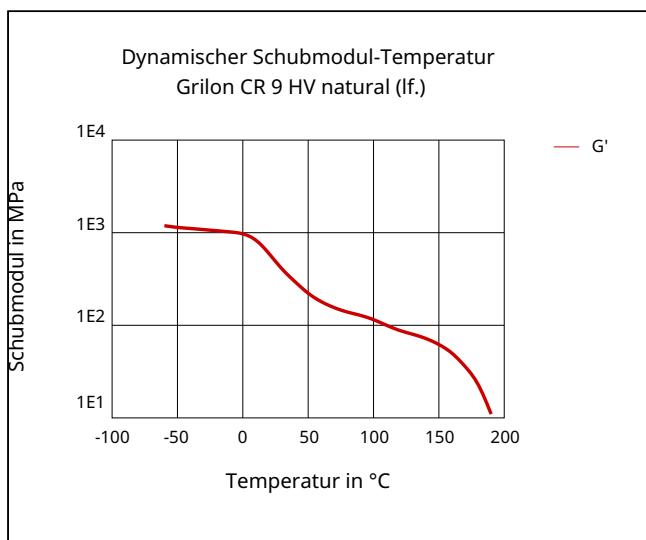
**Viskosität-Schergeschwindigkeit**



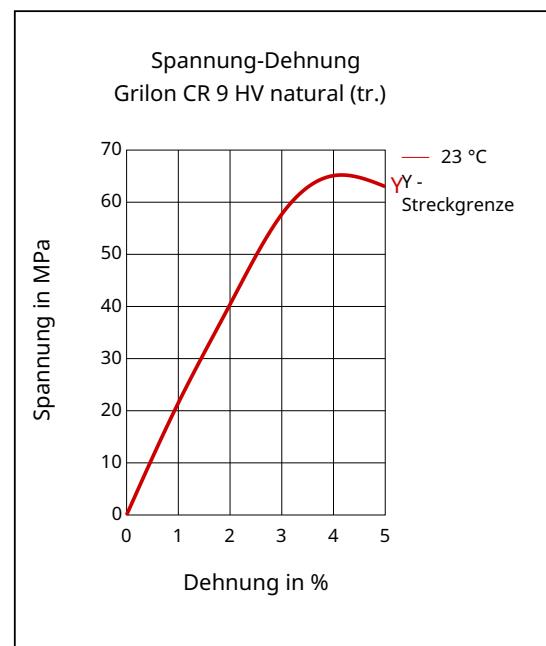
**Schubspannung-Schergeschwindigkeit**

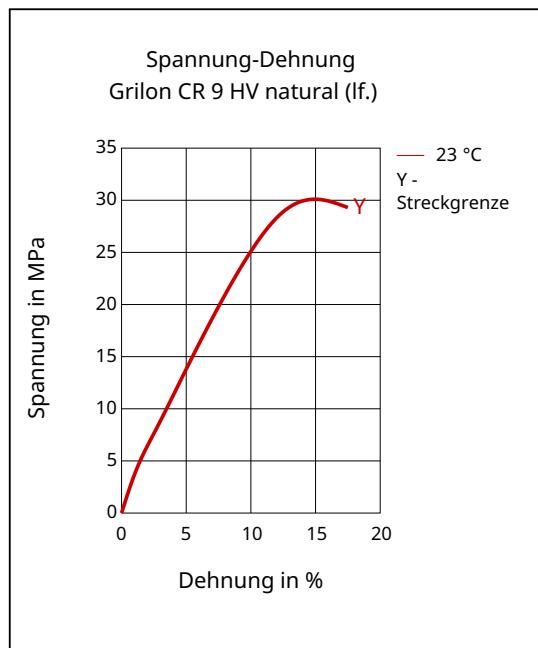
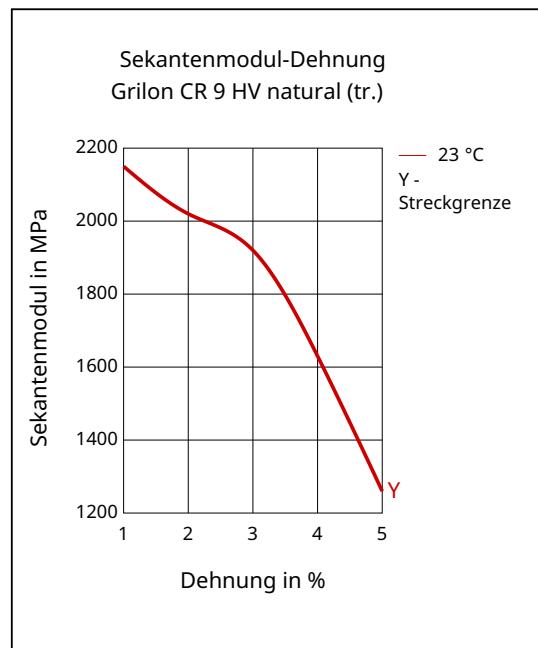
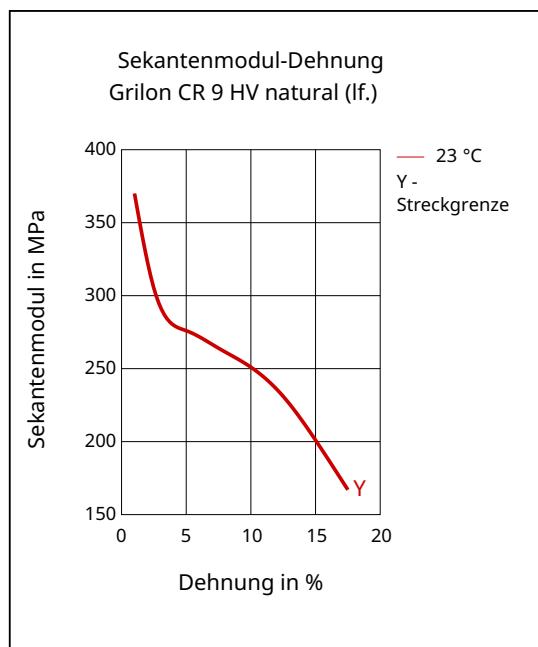
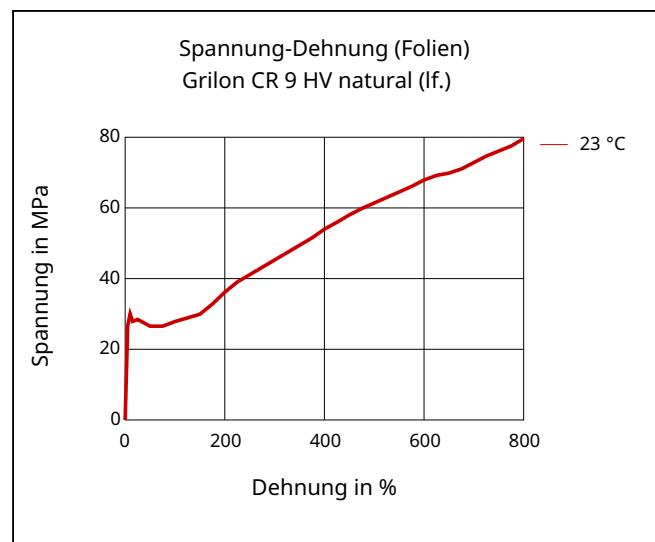


**Dynamischer Schubmodul-Temperatur**



**Spannung-Dehnung**



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

Folienextrusion, Blasfolienextrusion, übrige Extrusion,  
Thermoformen

**Produkt Merkmale**

Barrierefwerkstoff, Hoch flexibel, Hochviskos, Co Polyamid



**Lieferformen**

Grieß

**Verpackung**

Orientierte Folie

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

