

Grivory GV-6H natural

PA*-GF60

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	22000 / 21000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	260 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2 / 2	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	80 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	14 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	13 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	315 / 290	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / -	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	235 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	175 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	90 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	HB / -	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8 / -	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	110	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	220	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / >1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 600	-	IEC 60112

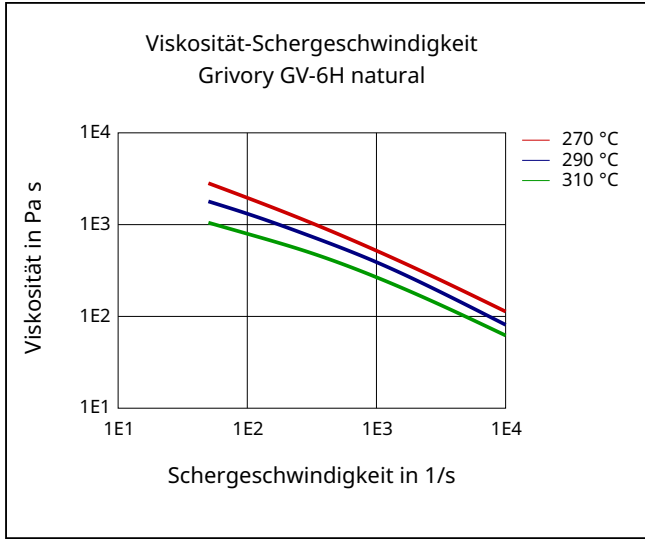
Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	3.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.2 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1690 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.3 / -	%	ISO 294-4, 2577

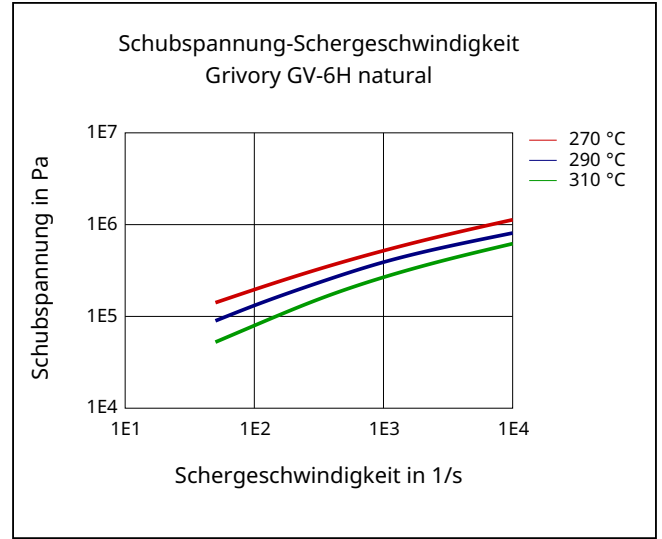
Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	≤80	°C	-
Förderzone	≤260	°C	-
Kompressionszone	≤270	°C	-
Plastifizierzone	≤275	°C	-
Düse	≤270	°C	-
Schmelze	270 - 300	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	80 - 120	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	300 - 800	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	5 - 15	bar	-

Diagramme

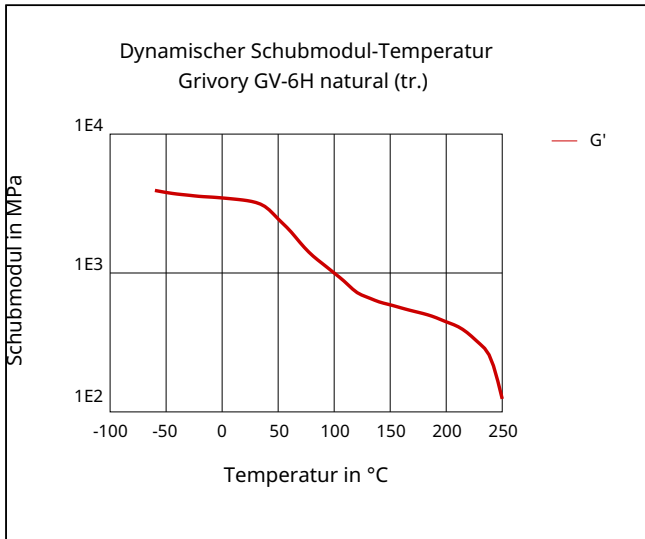
Viskosität-Schergeschwindigkeit



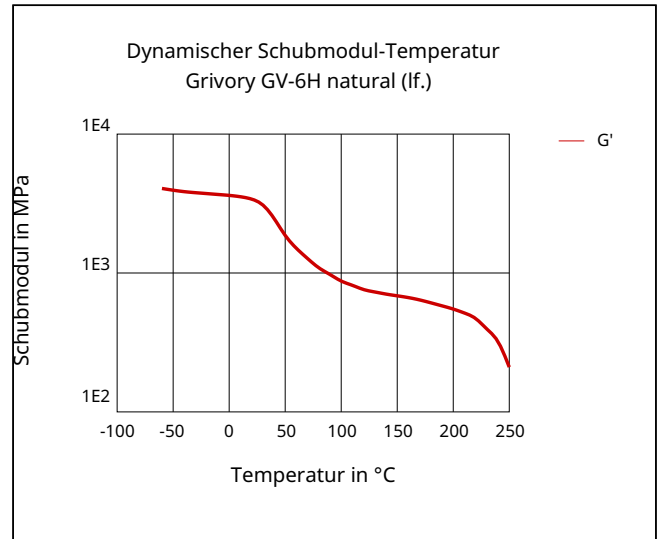
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



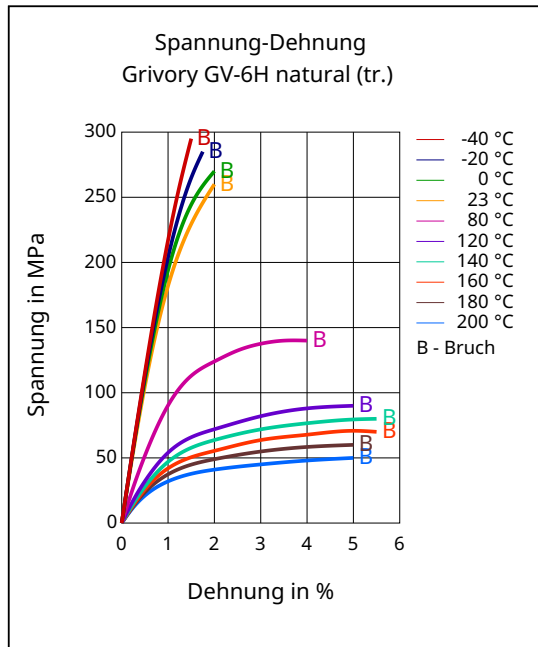
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



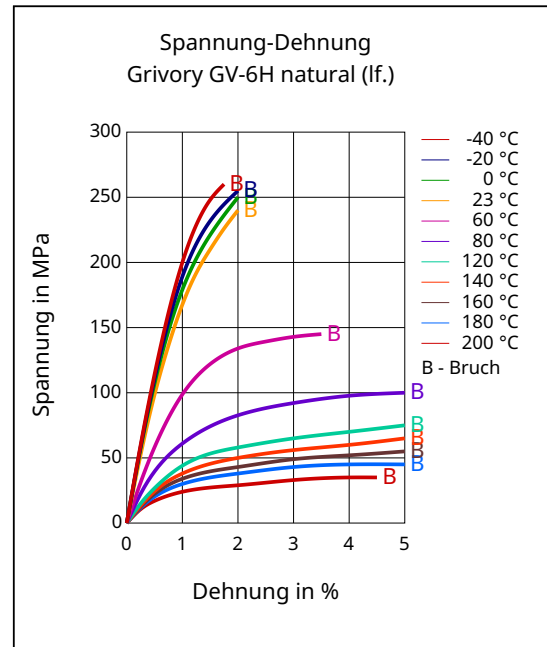
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



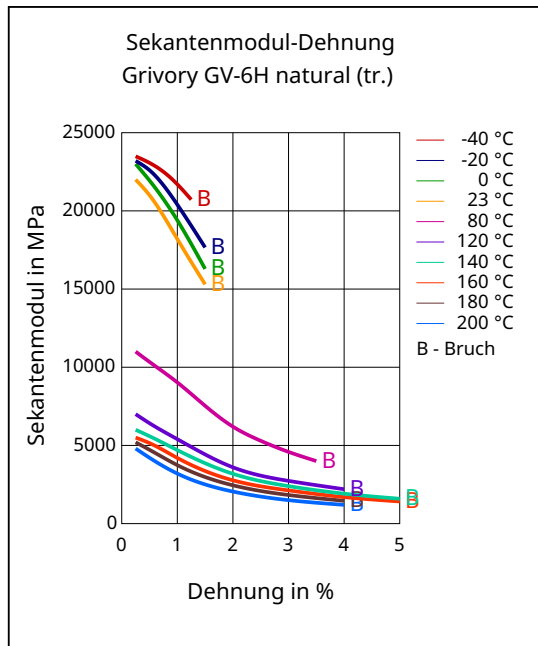
Spannung-Dehnung



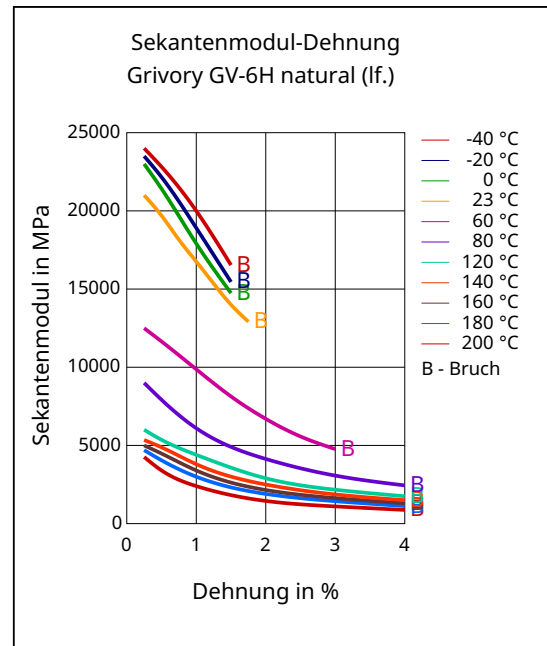
Spannung-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung

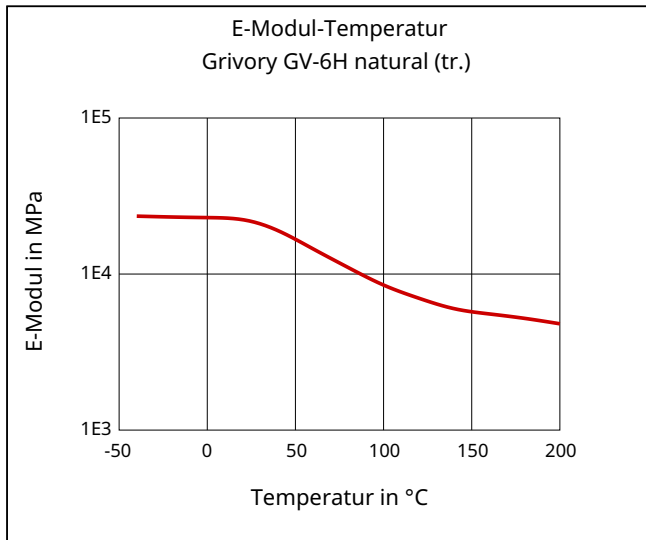


Grivory GV-6H natural

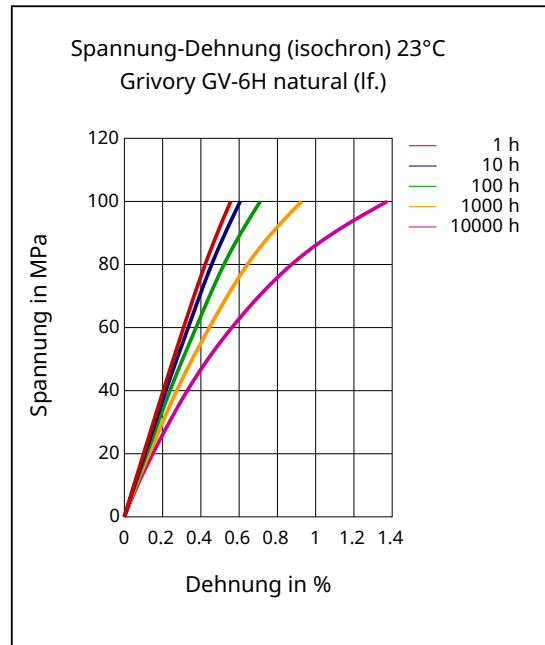
PA*-GF60

EMS-GRIVORY

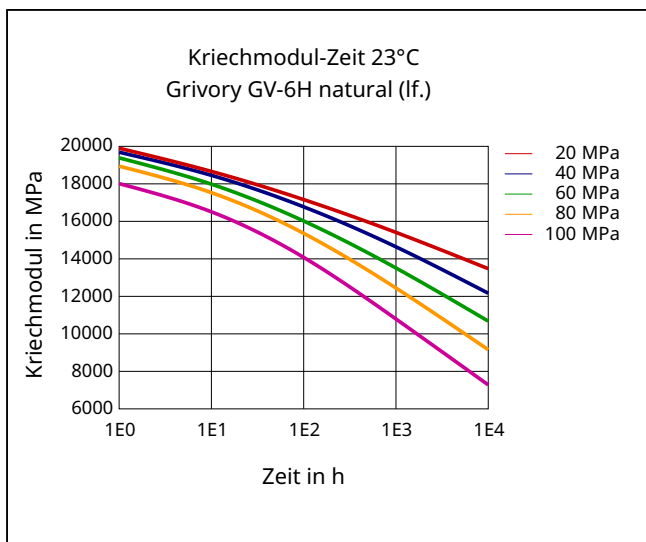
E-Modul-Temperatur



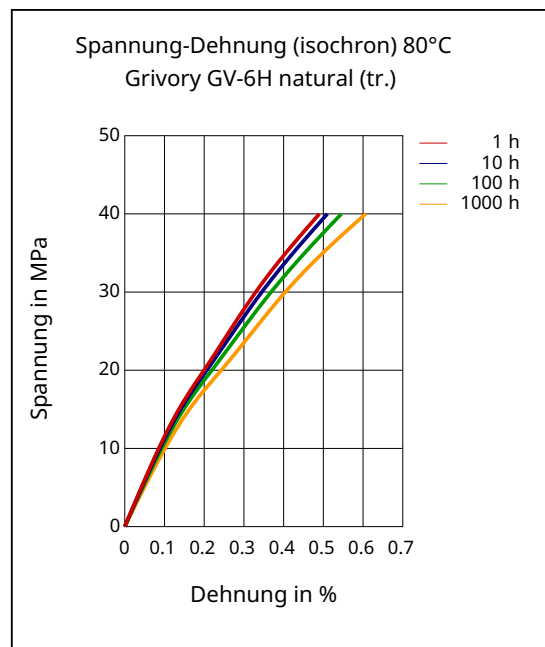
Spannung-Dehnung (isochron) 23°C



Kriechmodul-Zeit 23°C



Spannung-Dehnung (isochron) 80°C

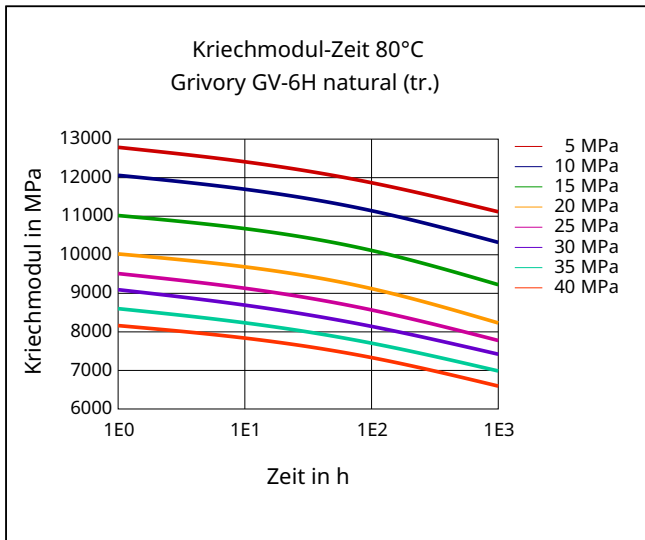


Grivory GV-6H natural

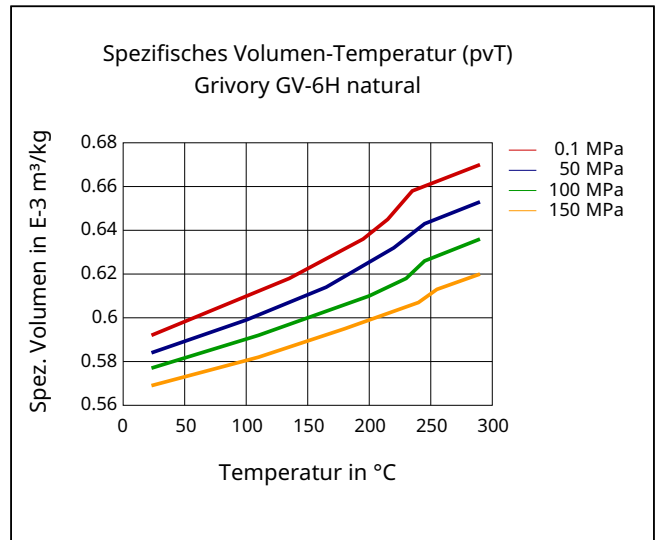
PA*-GF60

EMS-GRIVORY

Kriechmodul-Zeit 80°C



Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Partiell aromatisches Polyamid

Automobil

Luftführungssysteme, Druckluftsysteme, Hydrauliksysteme, Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung & Klimaregelung, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile, Aussenanwendungen

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung, Beleuchtung, Mobiltelefone und andere tragbare Geräte

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör

Trinkwasserkontakt

NSF 61

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)

Grivory GV-6H natural

PA*-GF60

EMS-GRIVORY

- ☹️ 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)

Grivory GV-6H natural

PA*-GF60

EMS-GRIVORY

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