

Grivory GV-2 FWA black 9225

PA*-GF20

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	8200 / 7200	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	145 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3 / 4	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	7 / 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	225 / 200	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)	230 / -	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	65 / -	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	10 / -	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	100 / -	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	1E12 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 575	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.5 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1280 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.15 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.75 / -	%	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)	50 - 100	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	0.1 - 0.3	m/s	-

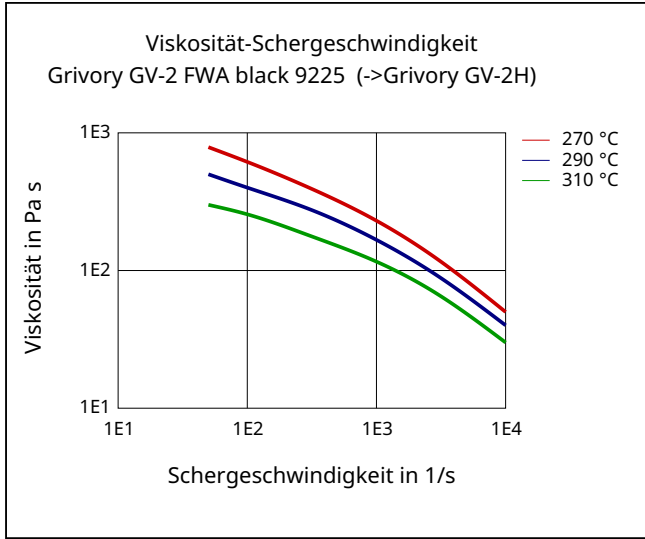
Grivory GV-2 FWA black 9225

PA*-GF20

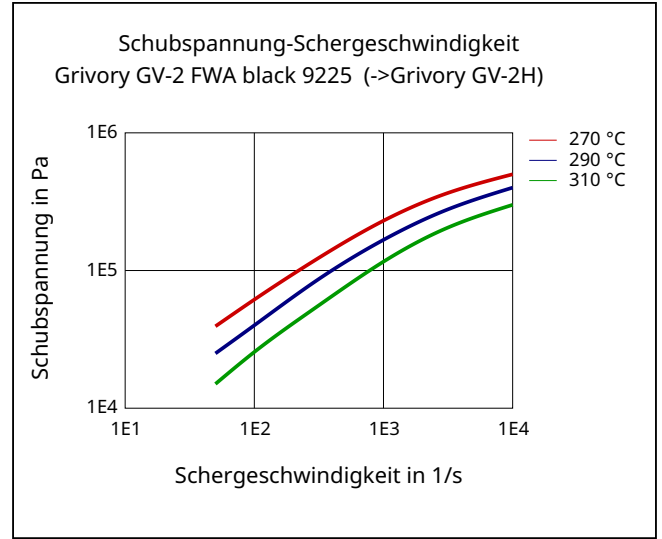
EMS-GRIVORY

Diagramme

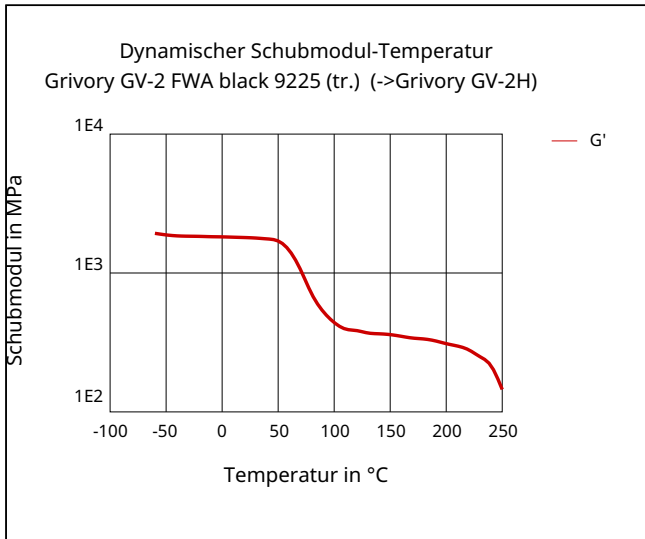
Viskosität-Schergeschwindigkeit (->Grivory GV-2H natural)



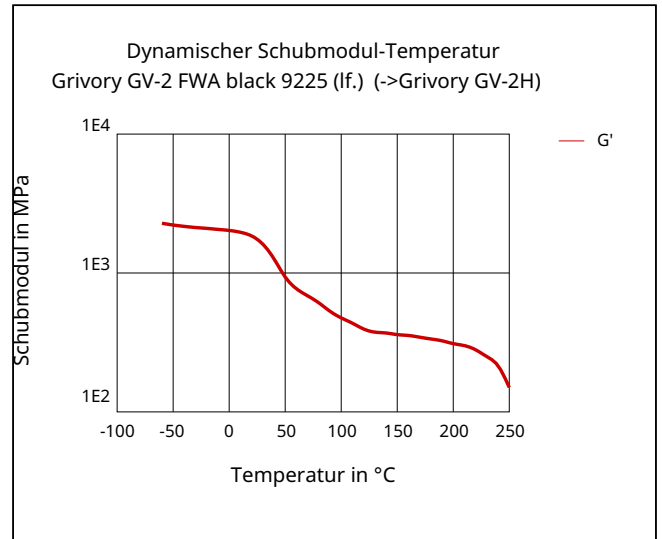
Schubspannung-Schergeschwindigkeit (->Grivory GV-2H natural)



Dynamischer Schubmodul-Temperatur (->Grivory GV-2H natural)



Dynamischer Schubmodul-Temperatur (->Grivory GV-2H natural)

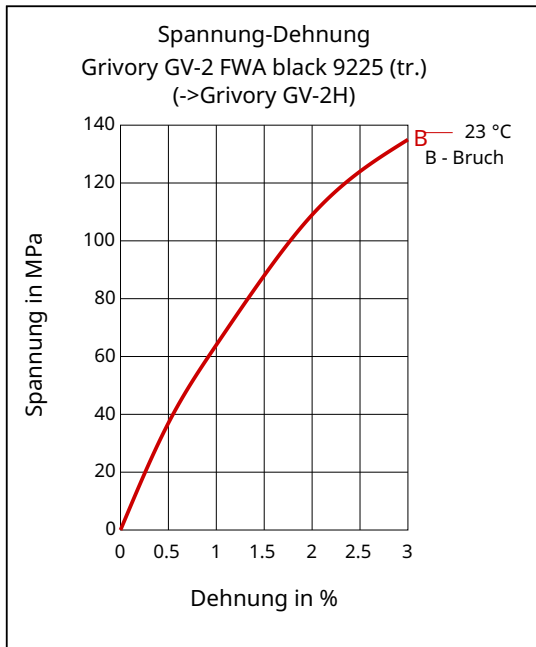


Grivory GV-2 FWA black 9225

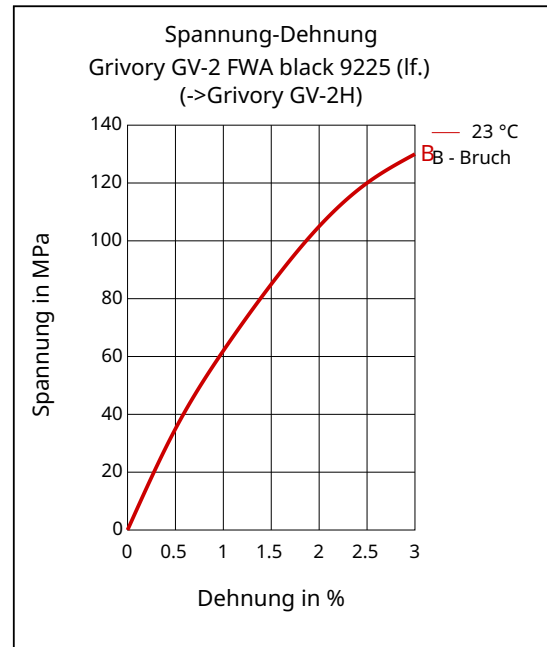
PA*-GF20

EMS-GRIVORY

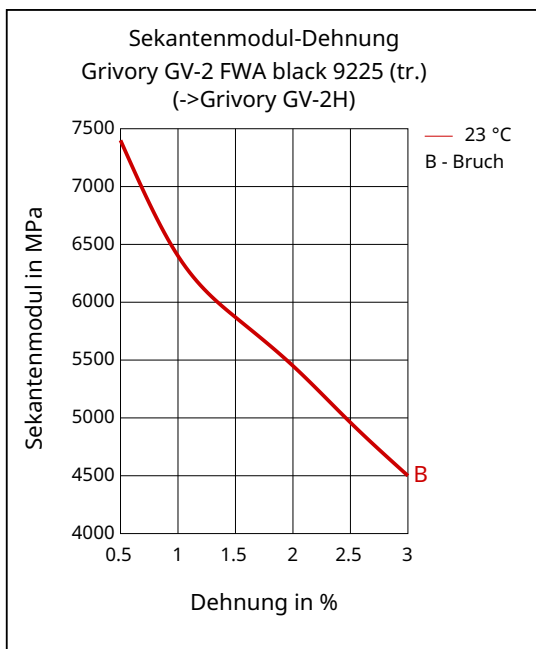
Spannung-Dehnung (->Grivory GV-2H natural)



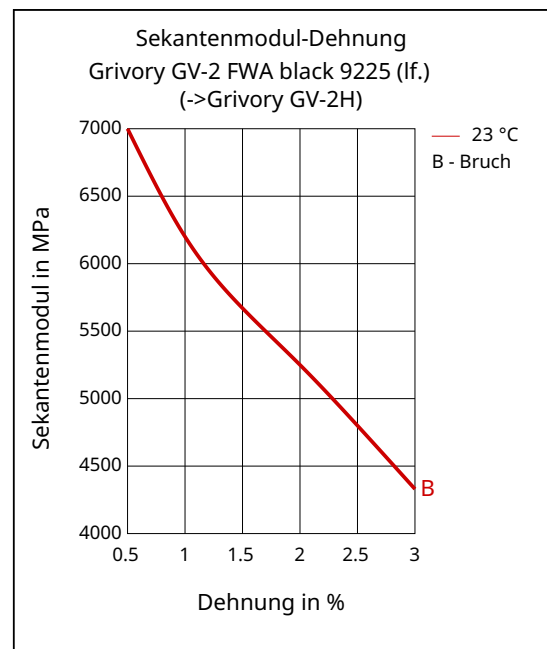
Spannung-Dehnung (->Grivory GV-2H natural)



Sekantenmodul-Dehnung (->Grivory GV-2H natural)



Sekantenmodul-Dehnung (->Grivory GV-2H natural)

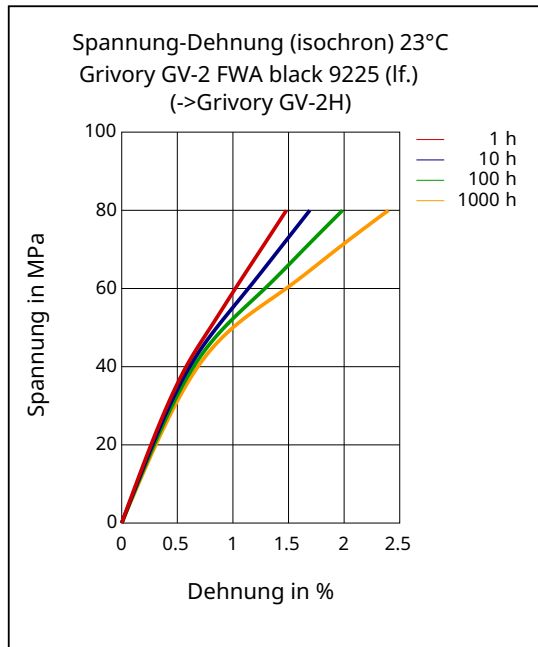


Grivory GV-2 FWA black 9225

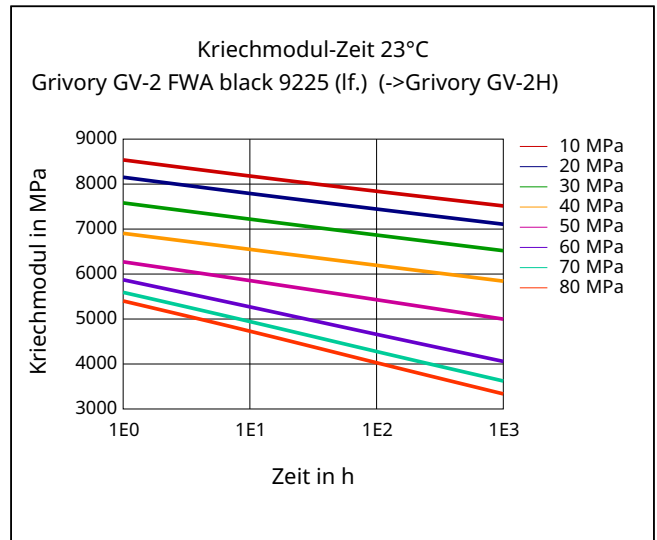
PA*-GF20

EMS-GRIVORY

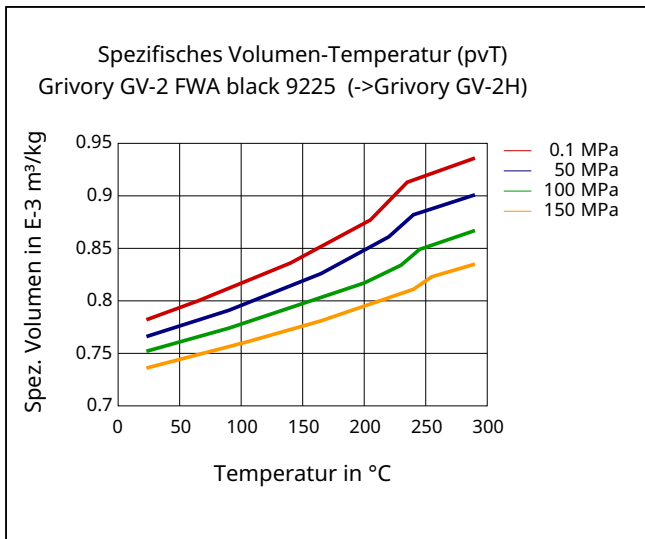
Spannung-Dehnung (isochron) 23°C (->Grivory GV-2H natural)



Kriechmodul-Zeit 23°C (->Grivory GV-2H natural)



Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT) (->Grivory GV-2H nat)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Regionale Verfügbarkeit

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

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Sanitär, Wasser- und Gasversorgung

Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA

Grivory GV-2 FWA black 9225

PA*-GF20

EMS-GRIVORY

Produkt Merkmale

Partiell aromatisches Polyamid

Trinkwasserkontakt

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270
