

**Grivory HTV-6H1 black 9205**

PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	<b>23000 / 22500</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	<b>260 / 250</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	<b>1.5 / 1.5</b>	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>75 / 75</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>75 / 75</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>11 / 11</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>10 / 10</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Durchstoß - Maximalkraft, +23°C	<b>1200 / 1200</b>	N	ISO 6603-2
Durchstoß - Arbeit, +23°C	<b>3.5 / 3.5</b>	J	ISO 6603-2

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Shorehärte D (15s)	<b>92 / -</b>	-	ISO 868
Kugeleindruckhärte	<b>360 / 360</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>325 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>215 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>15 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>40 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	<b>HB / -</b>	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	<b>0.8 / -</b>	mm	IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>150</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>270</b>	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E13 / 1E13</b>	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E15</b>	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>30 / 30</b>	kV/mm	IEC 60243-1

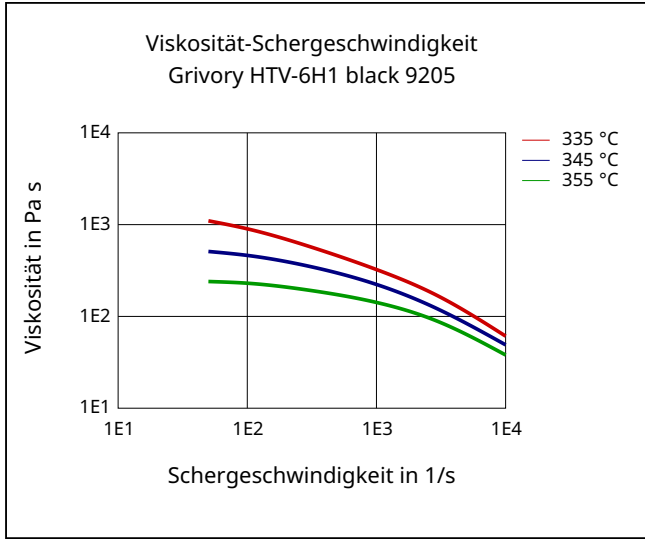
Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>3 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>1.2 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1780 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>0.1 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>0.45 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

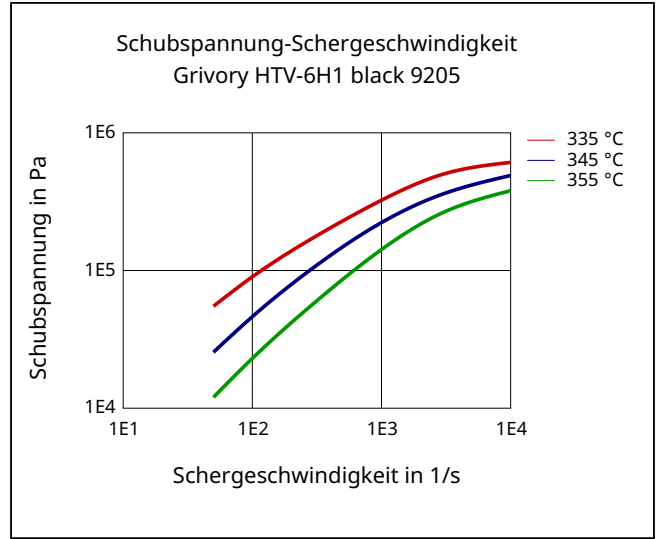
Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	<b>80 - 100</b>	°C	-
Förderzone	<b>330 - 340</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>330 - 345</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>330 - 345</b>	°C	-
Düse	<b>330 - 340</b>	°C	-
Schmelze	<b>≤340</b>	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	<b>≥140</b>	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	<b>Mittel - Hoch</b>		-
Druck	<b>500 - 750</b>	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	<b>50 - 100</b>	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	<b>0.1 - 0.3</b>	m/s	-

Diagramme

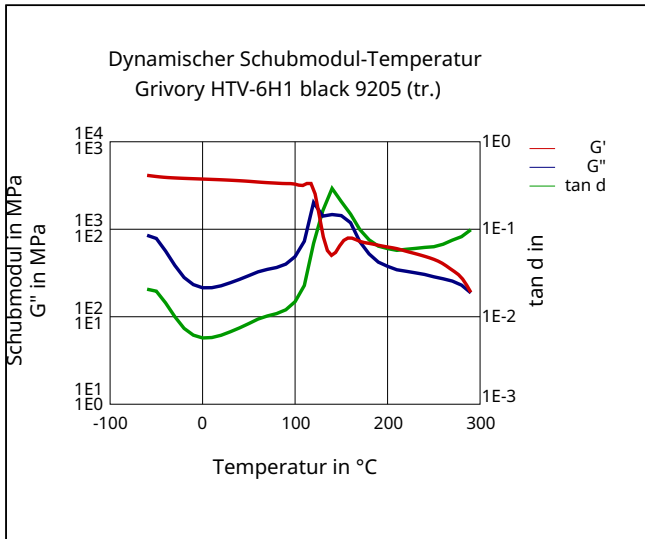
Viskosität-Schergeschwindigkeit



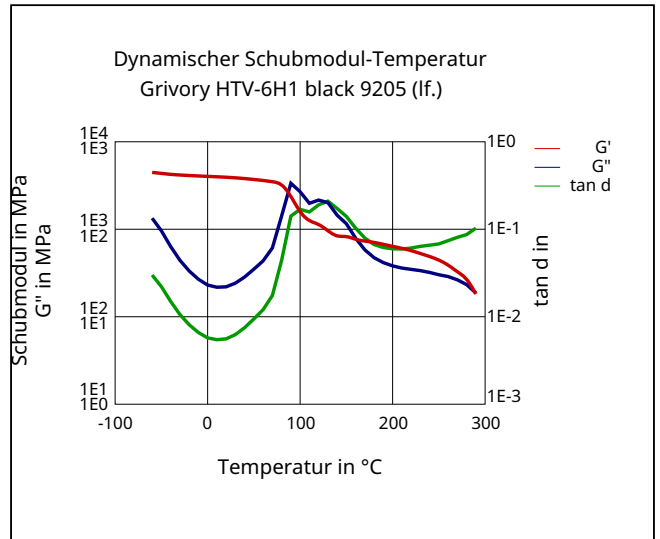
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Dynamischer Schubmodul-Temperatur

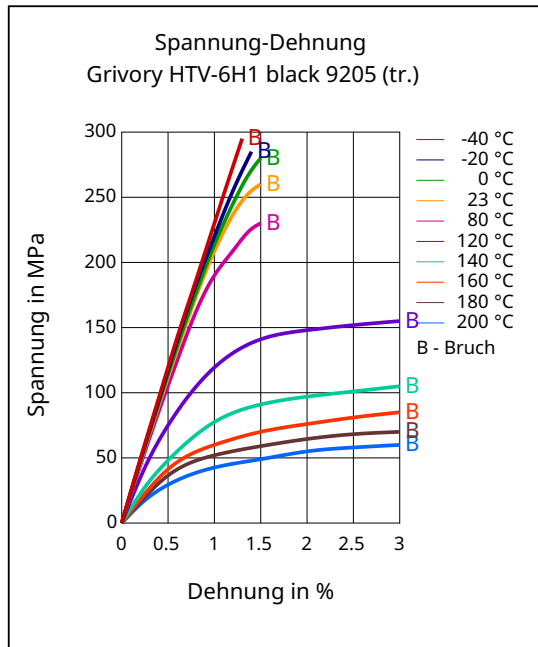


Grivory HTV-6H1 black 9205

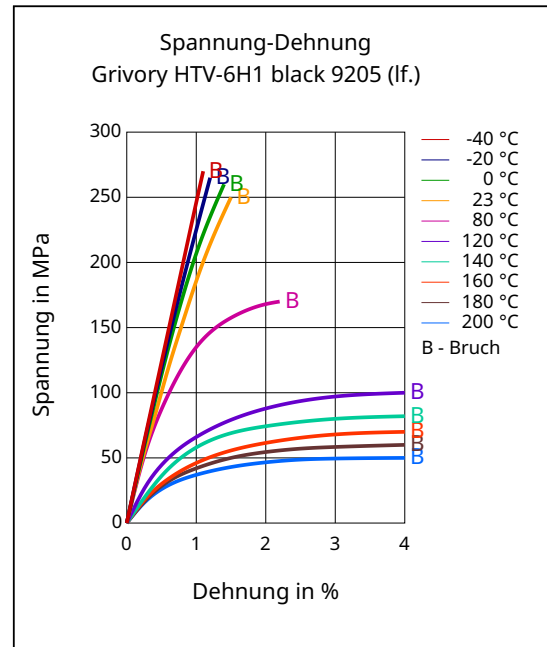
PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

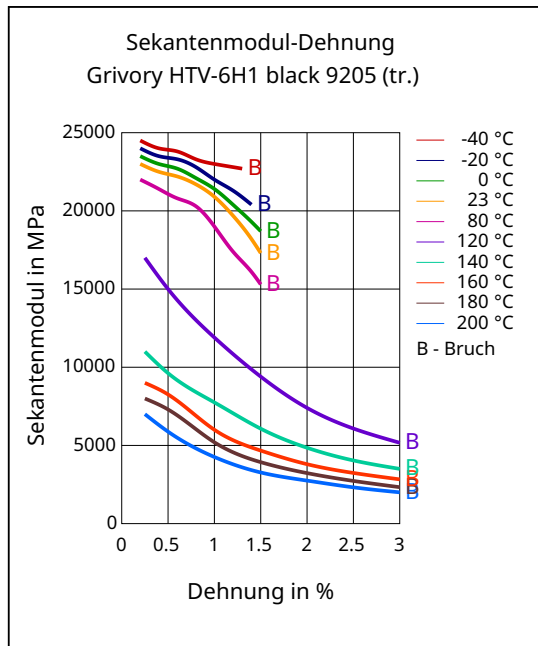
Spannung-Dehnung



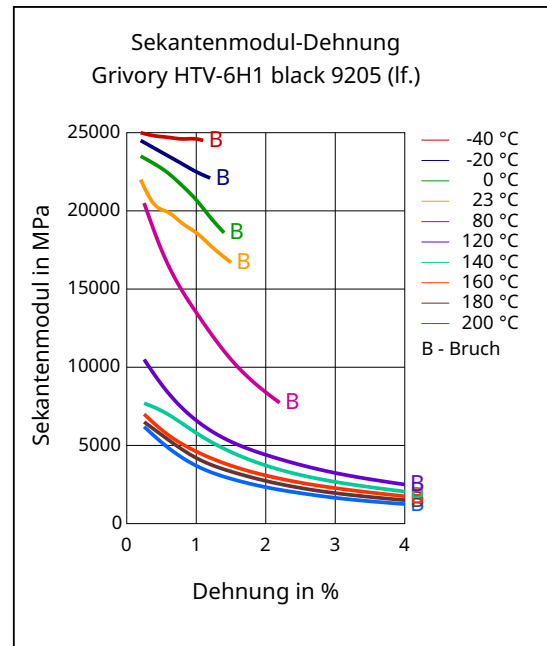
Spannung-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung

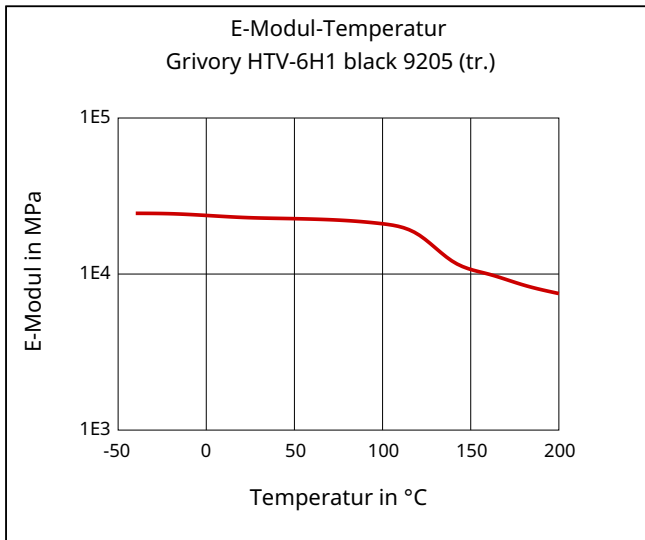


**Grivory HTV-6H1 black 9205**

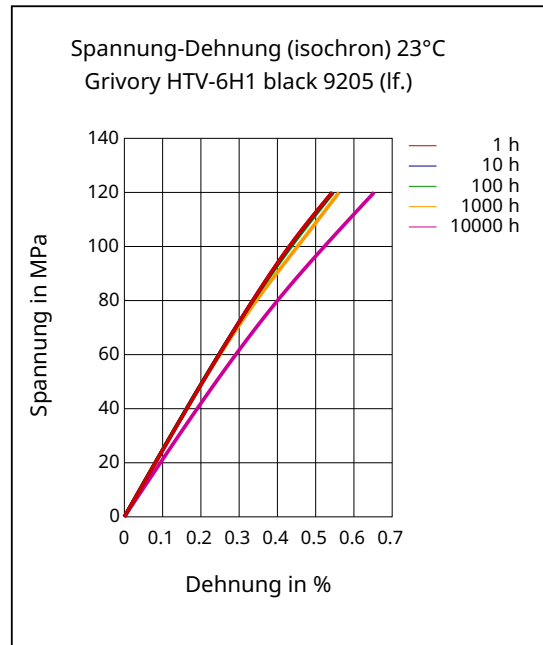
PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

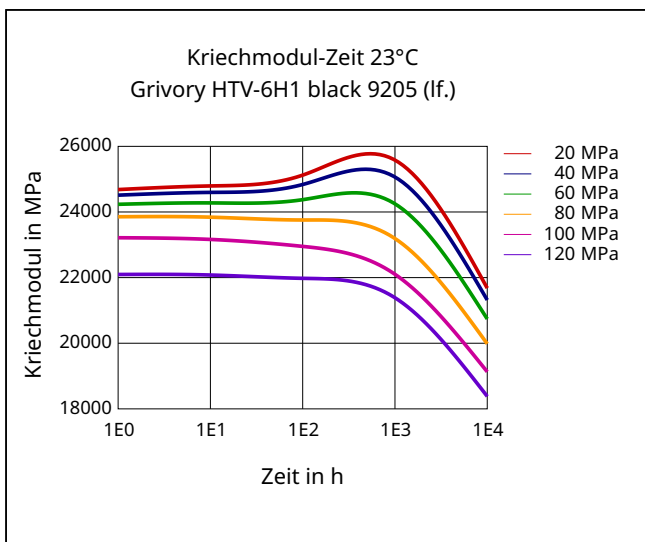
**E-Modul-Temperatur**



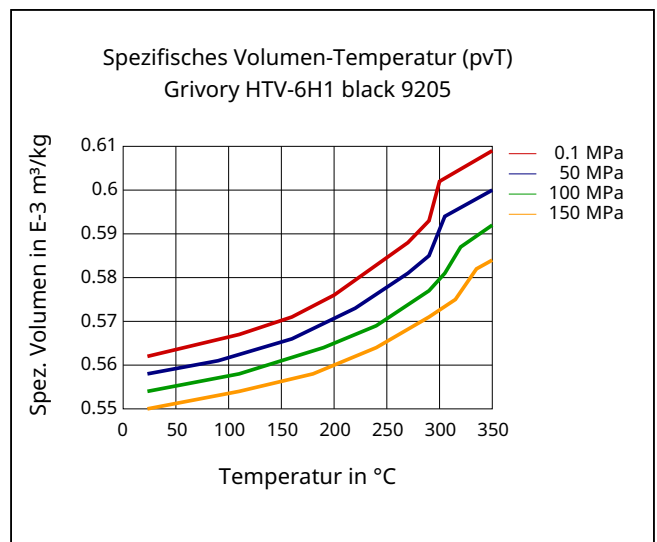
**Spannung-Dehnung (isochron) 23°C**



**Kriechmodul-Zeit 23°C**



**Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)**



**Merkmale**

**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Lieferformen**

Grieß

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen), Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Produkt Merkmale**

Co Polyamid, Partiiell aromatisches Polyamid

**Automobil**

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

## Grivory HTV-6H1 black 9205

PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

### Regionale Verfügbarkeit

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

### Elektrik / Elektronik









Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder, Energieverteilung

### Industrie & Konsumgüter




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

### 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)

**Grivory HTV-6H1 black 9205**

PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

- ☹️ 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)
-