

**Grivory GVL-4H natural**

PA\*-GF40

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	<b>14000 / 13000</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	<b>240 / 205</b>	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	<b>2.5 / 2.6</b>	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>85 / 80</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>30 / 30</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>30 / 30</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugeleindruckhärte	<b>255 / 230</b>	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>260 / -</b>	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>250 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>210 / -</b>	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>20 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>60 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>100 - 110</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>220</b>	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	<b>1E10 / 1E10</b>	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	<b>- / 1E13</b>	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	<b>33 / 33</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	<b>- / 600</b>	-	IEC 60112

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	<b>4.6 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>1.4 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1470 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)	<b>0.15 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht)	<b>0.4 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	<b>60 - 80</b>	°C	-
Förderzone	<b>290 - 300</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>290 - 310</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>290 - 310</b>	°C	-
Düse	<b>290 - 310</b>	°C	-
Schmelze	<b>290 - 310</b>	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	<b>80 - 120</b>	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	<b>Tief - Mittel</b>		-
Druck	<b>300 - 800</b>	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	<b>20 - 60</b>	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	<b>4 - 10</b>	m/s	-

**Merkmale**

**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Produkt Merkmale**

Langfaserverstärkt, Partiiell aromatisches Polyamid

## Grivory GVL-4H natural

PA\*-GF40

EMS-GRIVORY

### Lieferformen

Grieß

### Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

### Regionale Verfügbarkeit

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

### Automobil

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

### Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder,  
Energieverteilung

### Industrie & Konsumgüter

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

---