

**Grivory GVL-5H natural**

PA\*-GF50

EMS-GRIVORY

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Zug-Modul	<b>17500 / 16500</b>	MPa	ISO 527-1/2
Bruchspannung	<b>270 / 235</b>	MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung	<b>2.4 / 2.4</b>	%	ISO 527-1/2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	<b>105 / 100</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	<b>90 / 90</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	<b>35 / 35</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	<b>35 / 35</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

<b>Mechanische Eigenschaften (TPE)</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Kugeleindruckhärte	<b>275 / 260</b>	MPa	ISO 2039-1

<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	<b>260 / -</b>	°C	ISO 11357-1/3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	<b>255 / -</b>	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	<b>220 / -</b>	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	<b>20 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	<b>50 / -</b>	E-6/K	ISO 11359-1/2
Brennbarkeit bei Dicke h geprüfte Probekörperdicke	<b>HB / -</b> <b>0.8 / -</b>	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	<b>110</b>	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	<b>220</b>	°C	EMS

<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
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

<b>Andere Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Wasseraufnahme	<b>4 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	<b>1.3 / -</b>	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	<b>1560 / -</b>	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

<b>Rheol./Phys. Eigenschaften</b>	<b>tr. / kond.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Verarbeitungsschwindung (parallel)	<b>0.1 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	<b>0.3 / -</b>	%	ISO 294-4, 2577

<b>Verarbeitung Spritzgießen</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Test Standard</b>
Trichterzone	<b>≤80</b>	°C	-
Förderzone	<b>≤290</b>	°C	-
Kompressionszone	<b>≤300</b>	°C	-
Plastifizierzone	<b>≤310</b>	°C	-
Düse	<b>≤300</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>0.1 - 0.15</b>	m/s	-

**Merkmale**


# **Grivory GVL-5H natural**

PA\*-GF50

EMS-GRIVORY

## **Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

## **Lieferformen**

Grieß

## **Besondere Kennwerte**

Verbesserte Hitzebeständigkeit

## **Regionale Verfügbarkeit**

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

## **Produkt Merkmale**

Langfaserverstärkt, Partiell aromatisches Polyamid

## **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

