

Grivory GVL-5H HP black 9915/1

PA*-GF50

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Zug-Modul | 17500 / 16800 | MPa | ISO 527-1/2 |
| Bruchspannung | 290 / 265 | MPa | ISO 527-1/2 |
| Bruchdehnung | 2.5 / 2.5 | % | ISO 527-1/2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 100 / 100 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 100 / 100 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 35 / 35 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 35 / 35 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|--------------------|----------------|----------------------|
| Kugeleindruckhärte | 275 / 260 | 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) | 255 / - | °C | ISO 75-1/2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | 220 / - | °C | ISO 75-1/2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 20 / - | E-6/K | ISO 11359-1/2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 50 / - | E-6/K | ISO 11359-1/2 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd) | 100 - 110 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 220 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E10 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E14 | 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 | 4 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 1.3 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1560 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

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

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

Merkmale
Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Produkt Merkmale

Verbesserte Fließeigenschaften, Langfaser verstärkt, Partiell



Lieferformen

Grieß

aromaticisches Polyamid

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Automobil

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

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

