

Grivory GV-5H black 9915

PA*-GF50

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 18000 / 17000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 250 / 220 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 2.5 / 2.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 90 / 90 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 80 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 15 / 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 13 / 13 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Kugeleindruckhärte | 280 / 255 | 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) | 235 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | 165 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 15 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 90 / - | 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 | 1E13 / 1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E15 | 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 | 1.4 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1560 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 0.05 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 0.4 / - | % | 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) | 5 - 15 | bar | - |

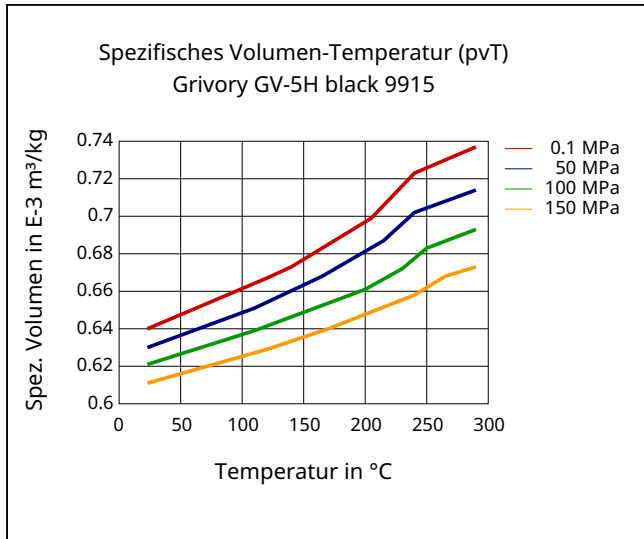
Grivory GV-5H black 9915

PA*-GF50

EMS-GRIVORY

Diagramme

Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Hitzebeständigkeit

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Partiell aromatisches Polyamid

Automobil

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

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Energieverteilung, Beleuchtung, Mobiltelefone und andere tragbare Geräte

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Sanitär, Wasser- und Gasversorgung, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör

Trinkwasserkontakt

NSF 61