

Grilamid LBV-50H FWA natural

PA12-GF50

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 13500 / 12500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 170 / 160 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 5 / 5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 95 / 90 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 95 / 90 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 18 / 18 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 14 / 14 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Kugeleindruckhärte | - / 190 | MPa | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 178 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa) | 160 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | 110 / - | °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) | 90 - 120 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 150 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | - / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E11 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | - / 40 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 600 | - | IEC 60112 |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme | 0.8 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0.4 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1470 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindung (parallel) | 0.05 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindung (senkrecht) | 0.45 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Spritzgießen | Wert | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------------|
| Trichterzone | 60 - 80 | °C | - |
| Förderzone | 250 - 270 | °C | - |
| Kompressionszone | 260 - 280 | °C | - |
| Plastifizierzone | 260 - 280 | °C | - |
| Düse | 260 - 290 | °C | - |
| Schmelze | 270 - 290 | °C | - |
| Werkzeugoberflächentemperatur | 60 - 100 | °C | - |
| Einspritzgeschwindigkeit | Mittel - Hoch | | - |
| Druck | 300 - 800 | bar | - |
| Dynamic pressure (hydraulic) | 50 - 100 | bar | - |
| Schneckenumfangsgeschwindigkeit | 5 - 15 | m/s | - |

Merkmale

Grilamid LBV-50H FWA natural

PA12-GF50

EMS-GRIVORY

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Schlagzähigkeit, Stabilisiert/stabil Belichtung, Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen), Verbesserte Hitzebeständigkeit

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Hydrolysebeständig

Industrie & Konsumgüter

Heizungssysteme, Sanitär, Wasser- und Gasversorgung

Lebensmittelkontakt

EU Anforderungen, FDA

Trinkwasserkontakt

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270