

Grilamid L 25 LM natural

PA12

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 1600 / 1100 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckspannung | 50 / 40 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckdehnung | 5 / 12 | % | ISO 527-1/-2 |
| Nominelle Bruchdehnung | >50 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | >50 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 10 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 7 / 7 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Shorehärte D (15s) | 70 / - | - | ISO 868 |
| Kugeleindruckhärte | 95 / 70 | 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) | 50 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa) | 125 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 120 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 140 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd) | 90 - 100 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 150 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|-----------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | - / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E12 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | - / 32 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 600 | - | IEC 60112 |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme | 1.5 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0.7 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1010 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 0.8 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 0.85 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Extrusion | Wert | Einheit | Test Standard |
|------------------------|------------------|---------|---------------|
| Länge | 24 - 26 | - | - |
| Kompressionsrate | 2.5 | - | - |
| Trichterzone | 60 - 90 | °C | - |
| Förderzone | 230 - 240 | °C | - |
| Kompressionszone | 240 - 250 | °C | - |
| Plastifizierzone | 240 - 250 | °C | - |
| Schmelze | 230 - 250 | °C | - |
| Kopf | 240 - 250 | °C | - |
| Adapter | 230 - 240 | °C | - |

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

übrige Extrusion

Produkt Merkmale

Hochviskos

Grilamid L 25 LM natural

PA12

EMS-GRIVORY

Lieferformen

Grieß

Besondere Kennwerte

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

Regionale Verfügbarkeit

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

Automobil

Benzinsysteme

Elektrik / Elektronik

Kabel & Rohre

Industrie & Konsumgüter

Hydraulik & Pneumatik