

Grilamid 1S XE 4224 natural

PA1010

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 2000 / 1300 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckspannung | 55 / 50 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckdehnung | 5 / 20 | % | ISO 527-1/-2 |
| Nominelle Bruchdehnung | 30 / 45 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 6 / 9 | 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 |
|---------------------------------|-----------------|---------|---------------|
| Kugleindruckhärte | 110 / 80 | MPa | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 200 / - | °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) | 110 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 80 / - | 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 |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E9 / 1E9 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E10 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 38 / 38 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 600 | - | IEC 60112 |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme | 2.1 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 1 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1040 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|-----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 1.8 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 0.65 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Extrusion | Wert | Einheit | Test Standard |
|------------------------|------------------|---------|---------------|
| Länge | 24 - 26 | - | - |
| Kompressionsrate | 2.5 - 3.5 | - | - |
| Trichterzone | 15 - 60 | °C | - |
| Förderzone | 200 - 240 | °C | - |
| Kompressionszone | 210 - 250 | °C | - |
| Plastifizierzone | 220 - 250 | °C | - |
| Schmelze | 220 - 260 | °C | - |
| Kopf | 210 - 250 | °C | - |
| Adapter | 210 - 250 | °C | - |

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Folienextrusion, übrige Extrusion, Proflextrusion, Plattenextrusion

Produkt Merkmale

Hochviskos, Biobasierendes Polyamid, Nukleiert

Grilamid 1S XE 4224 natural

PA1010

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

Antriebsstrang und Fahrwerk

Elektrik / Elektronik

Kabel & Rohre, Steckverbinder

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Maschinenbau, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör
