

Grilamid XE 4077 natural

PA610

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 500 / 350 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 45 / 40 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | >50 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 11 / 11 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------|---------|---------------|
| Kugeleindruckhärte | 32 / 25 | MPa | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 215 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa) | 40 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa) | 80 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 170 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 160 / - | 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) | 120 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 160 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|-------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E10 / 1E9 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E11 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 41 / 38 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 600 | - | IEC 60112 |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme | 1.6 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 1 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1050 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 1.8 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 1.3 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Extrusion | Wert | Einheit | Test Standard |
|------------------------|------------------|---------|---------------|
| Länge | 24 - 25 | - | - |
| Kompressionsrate | 2 - 3 | - | - |
| Trichterzone | 60 - 90 | °C | - |
| Förderzone | 230 - 250 | °C | - |
| Kompressionszone | 230 - 260 | °C | - |
| Plastifizierzone | 230 - 260 | °C | - |
| Schmelze | 240 - 270 | °C | - |
| Kopf | 230 - 260 | °C | - |
| Adapter | 230 - 260 | °C | - |

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

übrige Extrusion

Produkt Merkmale

Hoch flexibel, Biobasierendes Polyamid

Grilamid XE 4077 natural

PA610

EMS-GRIVORY

Additive

Weichgemacht

Elektrik / Elektronik

Kabel & Rohre

Regionale Verfügbarkeit

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