

**Grilon F 40 natural**

PA6

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.       | Einheit           | Test Standard |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul                          | <b>2900 / 750</b> | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>- / 60</b>     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>6 / -</b>      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>6 / 4</b>      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |

| Thermische Eigenschaften                 | tr. / kond.    | Einheit | Test Standard  |
|------------------------------------------|----------------|---------|----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | <b>220 / -</b> | °C      | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)  | <b>55 / -</b>  | °C      | ISO 75-1/-2    |
| Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)  | <b>130 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2    |
| Vicat-Erweichungstemperatur (50°C/h 50N) | <b>195 / -</b> | °C      | ISO 306        |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>100 / -</b> | E-6/K   | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | <b>100 / -</b> | E-6/K   | ISO 11359-1/-2 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)       | <b>100</b>     | °C      | ISO 2578       |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>150</b>     | °C      | EMS            |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond.     | Einheit           | Test Standard  |
|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme       | <b>9 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtaufnahme       | <b>3 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte               | <b>1140 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

**Merkmale**
**Regionale Verfügbarkeit**

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