

**Grilon TSG-50/4 W**

PA666-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**Produkttext**

Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:

PA 66+PA 6, MHR, 14-160 N, GF 50

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.          | Einheit           | Prüfnorm     |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| Zug-Modul                          | <b>16500 / 12000</b> | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung                      | <b>230 / 150</b>     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung                       | <b>2.5 / 5</b>       | %                 | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>90 / 100</b>      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>90 / 80</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>14 / 18</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>13 / 12</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm   |
|---------------------------------|------------------|---------|------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>270 / 150</b> | MPa     | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften                 | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm        |
|--|------------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | <b>260 / -</b>   | °C      | ISO 11357-1/-3  |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)  | <b>250 / -</b>   | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)  | <b>215 / -</b>   | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>15 / -</b>    | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | <b>90 / -</b>    | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Brennbarkeit bei Dicke h                 | <b>HB / -</b>    | class   | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | <b>0.8 / -</b>   | mm      | IEC 60695-11-10 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)       | <b>130 - 150</b> | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>230</b>       | °C      | EMS             |

| Elektrische Eigenschaften           | tr. / kond.        | Einheit | Prüfnorm    |
|-------------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | <b>1E12 / 1E11</b> | Ohm*m   | IEC 60093   |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | <b>- / 1E12</b>    | Ohm     | IEC 60093   |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit   | <b>27 / 22</b>     | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | <b>- / 525</b>     | -       | IEC 60112   |

| Andere Eigenschaften  | tr. / kond.     | Einheit           | Prüfnorm       |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme        | <b>5 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <b>1.5 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte                | <b>1550 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

| Rheol./Phys. Eigenschaften             | tr. / kond.    | Einheit | Prüfnorm        |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)  | <b>0.1 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | <b>0.3 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Lieferformen**

Grieß

**Automobil**

Luftführungssysteme, Hydrauliksysteme, Autoelektrik &amp; -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung &amp; Klimaregelung

**Elektrik / Elektronik**

Beleuchtung

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Industrie & Konsumgüter**

Heizungssysteme, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Sport &  
Freizeit