

**Grilon XE 5026 (BG-30 H)**

PA6-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**Produkttext**

Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:

PA 6, MHR, 14-090, GF 30

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.        | Einheit           | Prüfnorm     |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Zug-Modul                          | <b>9500 / 6000</b> | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung                      | <b>180 / 100</b>   | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung                       | <b>3 / 7</b>       | %                 | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>80 / 90</b>     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>70 / 60</b>     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>11 / 20</b>     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>9 / 8</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm   |
|---------------------------------|------------------|---------|------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>210 / 100</b> | MPa     | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften                | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm        |
|---|------------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)            | <b>222 / -</b>   | °C      | ISO 11357-1/-3  |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa) | <b>205 / -</b>   | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | <b>135 / -</b>   | °C      | ISO 75-1/-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>120 - 135</b> | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)   | <b>180</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>40 / 37</b>     | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | <b>- / 500</b>     | -       | IEC 60112   |

| Andere Eigenschaften  | tr. / kond.     | Einheit           | Prüfnorm       |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme        | <b>7 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <b>2 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte                | <b>1350 / -</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>0.6 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Lieferformen**

Grieß

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Automobil**

Hydrauliksysteme, Autoelektrik &amp; -Elektronik, Beleuchtung, Benzinsysteme, Innenraumteile

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte