

**Grivory HT XE 4027 black 9916**

PA\*-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**Produkttext**

Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:

PA10T/X, MHF, 11-100, GF 30

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.          | Einheit           | Prüfnorm     |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| Zug-Modul                          | <b>10000 / 10000</b> | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung                      | <b>130 / 130</b>     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung                       | <b>2 / 2</b>         | %                 | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>50 / 50</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>50 / 50</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>8 / 8</b>         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>7 / 7</b>         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm   |
|---------------------------------|------------------|---------|------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>235 / 235</b> | MPa     | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften                 | tr. / kond.    | Einheit | Prüfnorm        |
|------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | <b>295 / -</b> | °C      | ISO 11357-1/-3  |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)  | <b>260 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)  | <b>155 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>20 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | <b>70 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Brennbarkeit bei nominal 1.5mm           | <b>V-0 / -</b> | class   | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | <b>1.5 / -</b> | mm      | IEC 60695-11-10 |
| Brennbarkeit bei Dicke h                 | <b>V-0 / -</b> | class   | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | <b>0.4 / -</b> | mm      | IEC 60695-11-10 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)       | <b>150</b>     | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>250</b>     | °C      | EMS             |

| Elektrische Eigenschaften           | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm    |
|-------------------------------------|------------------|---------|-------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | <b>1E9 / 1E9</b> | Ohm*m   | IEC 60093   |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | <b>- / 1E11</b>  | Ohm     | IEC 60093   |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit   | <b>33 / 33</b>   | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | <b>- / 600</b>   | -       | IEC 60112   |

| Andere Eigenschaften  | tr. / kond.     | Einheit           | Prüfnorm       |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme        | <b>2.3 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <b>0.9 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte                | <b>1410 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

| Rheol./Phys. Eigenschaften          | tr. / kond.    | Einheit | Prüfnorm        |
|-------------------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindung (parallel)  | <b>0.3 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindung (senkrecht) | <b>1.0 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Produkt Merkmale**

Hydrolysebeständig, Biobasierendes Polyamid



**Lieferformen**

Griß

**Besondere Kennwerte**

Flammwidrig, Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen),  
Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

**Automobil**

Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Benzinsysteme,  
Antriebsstrang und Fahrwerk, Innenraumteile, Aussenanwendungen

**Elektrik / Elektronik**

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder,  
Energieverteilung, Beleuchtung, Mobiltelefone und andere tragbare  
Geräte

**Brandverhalten**

UL V0

