

**Grivory XE 4134 black 9225**

PA\*-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

**Produkttext**

Produkt-Bezeichnung nach ISO 1874:

PA 10T/X, MH, 12-100, GF30

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.          | Einheit           | Prüfnorm     |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| Zug-Modul                          | <b>10000 / 10000</b> | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung                      | <b>145 / 140</b>     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung                       | <b>1.8 / 1.6</b>     | %                 | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>30 / 30</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>30 / 30</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>11 / 11</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>11 / 11</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.      | Einheit | Prüfnorm   |
|---------------------------------|------------------|---------|------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>240 / 240</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>280 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)  | <b>165 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>20 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | <b>65 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Brennbarkeit bei nominal 1.5mm           | <b>HB / -</b>  | class   | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | <b>1.5 / -</b> | mm      | IEC 60695-11-10 |
| 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>150</b>     | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>250</b>     | °C      | EMS             |

| Elektrische Eigenschaften           | tr. / kond.        | Einheit | Prüfnorm    |
|-------------------------------------|--------------------|---------|-------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | <b>1E10 / 1E10</b> | Ohm*m   | IEC 60093   |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | <b>- / 1E11</b>    | Ohm     | IEC 60093   |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit   | <b>35 / 35</b>     | kV/mm   | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | <b>- / 600</b>     | -       | IEC 60112   |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond.     | Einheit           | Prüfnorm       |
|----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme       | <b>2 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtaufnahme       | <b>0.9 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte               | <b>1380 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

| Rheol./Phys. Eigenschaften          | tr. / kond.    | Einheit | Prüfnorm        |
|-------------------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindung (parallel)  | <b>0.2 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindung (senkrecht) | <b>0.7 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |

**Merkmale**
**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

**Produkt Merkmale**

 Hydrolysebeständig, Verbesserte Alkoholbeständigkeit,  
 Biobasierendes Polyamid, Co Polyamid, Partiiell aromatisches  
 Polyamid


**Lieferformen**

Griß

**Besondere Kennwerte**

Antistatisch, Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Automobil**

Luftführungssysteme, Druckluftsysteme, Hydrauliksysteme,  
Benzinsysteme, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile

**Elektrik / Elektronik**

Elektrogeräte

**Industrie & Konsumgüter**

Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Werkzeuge und  
Zubehör

