

**Grilamid 2D XE 4297 black 9992**  
PA612

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.            | Einheit           | Test Standard |
|------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul                          | <b>2500 / 1500</b>     | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| Streckspannung                     | <b>65 / 50</b>         | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| Streckdehnung                      | <b>4 / 15</b>          | %                 | ISO 527-1/-2  |
| Bruchdehnung                       | <b>&gt;50 / &gt;50</b> | %                 | ISO 527-1/-2  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>N / N</b>           | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>N / N</b>           | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>5 / 11</b>          | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>5 / 8</b>           | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.     | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|-----------------|---------|---------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>130 / 85</b> | MPa     | ISO 2039-1    |

| Thermische Eigenschaften                 | tr. / kond.    | Einheit | Test Standard   |
|------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | <b>210 / -</b> | °C      | ISO 11357-1/-3  |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)  | <b>60 / -</b>  | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)  | <b>140 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>80 / -</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</b>     | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>180</b>     | °C      | EMS             |

| Elektrische Eigenschaften           | tr. / kond.      | Einheit | Test Standard |
|-------------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | <b>1E9 / 1E9</b> | Ohm*m   | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | <b>- / 1E11</b>  | Ohm     | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit   | <b>35 / 35</b>   | kV/mm   | IEC 60243-1   |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | <b>- / 600</b>   | -       | IEC 60112     |

| Andere Eigenschaften  | tr. / kond.     | Einheit           | Test Standard  |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme        | <b>2.8 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <b>1 / -</b>    | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte                | <b>1060 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

**Merkmale**
**Lieferformen**

Grieß

**Regionale Verfügbarkeit**

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