

瑞士EMS PA6 Grilon EB 50 H物性表

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Prüfnorm |
|--|-------------|-------------------|-----------------|
| Zug-Modul | 2800 / 800 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckspannung | 75 / 40 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Streckdehnung | 4 / 20 | % | ISO 527-1/-2 |
| Nominelle Bruchdehnung | >50 / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 50 / 50 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 11 / N | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 10 / 9 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Prüfnorm |
| Kugeleindruckhärte | 135 / 55 | MPa | ISO 2039-1 |
| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Prüfnorm |
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 222 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa) | 55 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa) | 140 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 90 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 120 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Brennbarkeit bei Dicke h | HB / - | class | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke | 0.8 / - | mm | IEC 60695-11-10 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd) | 100 - 120 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 180 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Prüfnorm |
|-------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E11 / 1E9 | Ohm*m | IEC 60093 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E10 | Ohm | IEC 60093 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 28 / 24 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | - / 425 | - | IEC 60112 |
| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Prüfnorm |
| Wasseraufnahme | 9 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 3 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1110 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

此数据由我们从该材料的生产商处获得。我们尽最大努力确保此数据的准确性，但是我们对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选料前，就数据值与材料供应商进行验证。