

PPE/PS-I, Spritzgussteile, schlagzäh, hohe Steifigkeit

| EIGENSCHAFTEN | Prüfmethode | Prüfbedingung | Maßeinheit | Wert* |
|---------------|-------------|---------------|------------|-------|
|---------------|-------------|---------------|------------|-------|

MECHANISCHE.....

| | | | | |
|------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|-------|
| Zug-E-Modul | DIN EN ISO 527 | 1 mm/min 23 °C | MPa | 2.500 |
| Zugfestigkeit | DIN EN ISO 527 | 50 mm/min 23 °C | MPa | 52 |
| Streckdehnung | DIN EN ISO 527 | 50 mm/min 23 °C | % | 4 |
| Bruchdehnung | DIN EN ISO 527 | 50 mm/min 23 °C | % | - |
| Biegemodul | DIN EN ISO 178 | 2 mm/min 23 °C | MPa | - |
| Biegefestigkeit | DIN EN ISO 178 | 2 mm/min 23 °C | MPa | 90 |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | DIN EN ISO 179/1eA | 80 x 10 x 4 mm 23 °C | kJ/m ² | 20 |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | DIN EN ISO 179/1eA | 80 x 10 x 4 mm -30 °C | kJ/m ² | 12 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | DIN EN ISO 179/1eU | 80 x 10 x 4 mm 23 °C | kJ/m ² | o.B. |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | DIN EN ISO 179/1eU | 80 x 10 x 4 mm -30 °C | kJ/m ² | o.B. |

PHYSIKALISCHE.....

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--------|
| Dichte | DIN EN ISO 1183 | 23 °C | g/cm ³ | 1,06 |
| Feuchteaufnahme | DIN EN ISO 62 | 23 °C, 50 % RH, 24 h | % | < 0,10 |

THERMISCHE.....

| | | | | |
|--|------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|
| Wärmeformbeständigkeit (HDT/A) | DIN EN ISO 75-1 | 1,8 MPa | °C | 106 |
| Vicat-Erweichungstemperatur (B 50) | DIN EN ISO 306 | 50 N, 50 °C/h | °C | 117 |
| Schmelze-Volumenfließrate (MVR) | DIN EN ISO 1133 | 250 °C, 21,6 kg | cm ³ /10 min | 110 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | -- | W/(K·m) | 0,18 |
| Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | 23 °C - 80 °C | 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | 0,6 - 0,7 |
| Verarbeitungsschwindung | DIN EN ISO 294-4 | 23 °C | % | 0,5 - 0,7 |
| Brennbarkeit (File No.: 148878 → UL gelistet) | UL94 | 0,75 mm | -- | HB |

* = Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, nicht aber um verbindliche Mindestwerte oder Produktspezifikationen. Faktoren wie Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen oder die Einfärbung des Produktes können die Eigenschaften beeinflussen. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Wenn nicht anders angegeben, wurde bei Normalklima (23/50) geprüft.