

TECASON P MT orange - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PPSU (Polyphenylsulfon)

Farve

orange uigennemsigtig

1.3 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- høj termisk og mekanisk kapacitet
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overheded damp
- god slagstyrke
- høj stivhed
- høj styrke
- god kemisk resistens
- høj gammastråle resistens

Målsegmenter

- medicoteknologi
- mekanisk industri
- vacuum teknologi
- Bilindustrien

| Mekaniske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|---|
| Trækstyrke | 50mm/min | 84 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Elasticitetsmodul (tensile test) | 1mm/min | 2400 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. |
| Trækforsøg -Forlængelse ved brud | 50mm/min | 84 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. |
| Forlængelse ved brud | 50mm/min | 7.6 | % | DIN EN ISO 527-2 | n.b. = not broken |
| Brudforlængelse | 50mm/min | > 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | (4) Specimen in 4mm thickness |
| Bøjningsstyrke | 2mm/min, 10 N | 105 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Elasticitetsmodul (flexural test) | 2mm/min, 10 N | 2200 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Slagstyrke (Charpy) | max. 7.5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 3) |
| Slagstyrke med kær (Charpy) | max. 7.5J | 12 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Kugletrykshårdhed | | 137 | MPa | ISO 2039-1 | 4) |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Glasovergangstemperatur | | 218 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) (1) Found in public sources. |
| Smeltetemperatur | | n.a. | °C | DIN EN ISO 11357 | 2) (2) n.a. = not applicable |
| Service temperatur | short term | 190 | °C | | 3) (3) Found in public sources. |
| Service temperatur | long term | 170 | °C | | Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Andre egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Vandabsorption | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Resistens overfor hedt vand / baser | | + | | - | 2) (2) + good resistance |
| Brandbarhed (UL94) | listed (value at 0.79mm) | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | |