

TECAPEEK MT XRO green - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

Farve

grøn uigennemsigtig

1.38 g/cm³

Fillers

bariumsulfat

Vigtigste egenskaber

- høj kryberesistens
- Røntgengennemsigtig
- god kemisk resistens
- gode glid- og slidegenskaber
- resistens overfor højenergi stråling
- meget god resistens overfor spændingsrevner
- resistent overfor hydrolyse og overhedet damp
- meget god steriliserbarhed

Målsegmenter

- medicoteknologi
- mekanisk industri
- fødevareteknologi

| Mekaniske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
|----------------------------------|------------|-------|-------------------|--------------------|--|
| Trækstyrke | 50mm/min | 117 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Elasticitetsmodul (tensile test) | 1mm/min | 4400 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken |
| Brudforlængelse | 50mm/min | 11 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Slagstyrke (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 2) |
| Slagstyrke med kærø (Charpy) | max. 7,5J | 5.6 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Smeltetemperatur | | 343 | °C | DIN 53765 | (1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Servicetemperatur | short term | 300 | °C | - | 1) |
| Servicetemperatur | long term | 260 | °C | - | |

→ TECAPEEK produkter er baseret på VICTREX PEEK Polymer

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410
Fax +45 7810 4420
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2016/09/29

Version: AA