

## TECAPEEK MT grey - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PEEK (polyetereterketon)

### Färg

grå solid

### Densitet

1.32 g/cm<sup>3</sup>

Föreningen ligger i valideringsfasen. De karakteristiska värdena för denna produkt kan ändras.

### Huvud egenskaper

- biokompatibel
- högt krypmotstånd
- väldigt bra kemisk resistans
- bra glid och slitenskaper
- mycket bra stresssprickningsbeständighet
- hydrolys och överhettad ånbeständig
- bra för maskinbearbetning

### Målindustrier

- medicinsk teknik

| Mekaniska Egenskaper            | parameter        | värde            | enhet                            | norm                 | anmärkning                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Draghållfasthet                 | 50mm/min         | 118              | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) For tensile test: specimen type 1b<br>(2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken |
| Elasticitetsmodul (dragprov)    | 1mm/min          | 4100             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                    |
| Böjghållfasthet                 | 50mm/min         | 118              | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                    |
| Dragtöjning                     | 50mm/min         | 5                | %                                | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                    |
| Brottförlängning                | 50mm/min         | 15               | %                                | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                    |
| slagstyrka (charpy)             | max. 7,5J        | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 2)                                                                                                                 |
| Shore hårdhet                   | D                | 89               |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                    |
| Värmeledningsförmåga            | parameter        | värde            | enhet                            | norm                 | anmärkning                                                                                                         |
| Glasövergångstemperatur         |                  | 151              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)                                                                                                                 |
| Smält temperatur                |                  | 341              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |                                                                                                                    |
| Service temperatur              | short term       | 300              | °C                               |                      | 2)                                                                                                                 |
| Service temperatur              | long term        | 260              | °C                               |                      |                                                                                                                    |
| termisk expansion               | 23-60°C, long.   | 5                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                    |
| termisk expansion               | 23-100°C, long.  | 5                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                    |
| termisk expansion               | 100-150°C, long. | 7                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                    |
| Specifik värme                  |                  | 1.1              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                    |
| Värmeledningsförmåga            |                  | 0.27             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                    |
| Elektriska egenskaper           | parameter        | värde            | enhet                            | norm                 | anmärkning                                                                                                         |
| Specifikt ytmodstånd            |                  | 10 <sup>12</sup> | Ω                                | -                    |                                                                                                                    |
| Övriga egenskaper               | parameter        | värde            | enhet                            | norm                 | anmärkning                                                                                                         |
| Vatten absorption               | 24h / 96h (23°C) | 0.02 / 0.03      | %                                | DIN EN ISO 62        | 1)                                                                                                                 |
| Motstånd mot varmvatten / baser |                  | +                |                                  | -                    | 2)                                                                                                                 |
| Motståndskraft förvittring      |                  | -                |                                  | -                    | 3)                                                                                                                 |
| Brandklassning (UL94)           | corresponding to | V0               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 4)                                                                                                                 |

→ TECAPEEK-produkter är baserade på Victrex® PEEK-polymer.

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov