

TECAPRO MT white - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PP (Polypropylen)

Farve

hvid uigennemsigtig

0.93 g/cm³

Fillers

varmestabiliserede

Vigtigste egenskaber

- varmestabiliseret
- biokompatibel
- god kemisk resistens
- resistent overfor hydrolyse og overhedet damp
- lav fugtabsorption
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter

- medicoteknologi
- Fødevareteknologi
- farmaceutisk industri

| Mekaniske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Trækstyrke | 50mm/min | 34 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Elasticitetsmodul (tensile test) | 1mm/min | 2000 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. |
| Trækforsøg -Forlængelse ved brud | 50mm/min | 34 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. |
| Forlængelse ved brud | 50mm/min | 5 | % | DIN EN ISO 527-2 | (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. |
| Brudforlængelse | 50mm/min | 67 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Bøjningsstyrke | 2mm/min, 10 N | 54 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) |
| Elasticitetsmodul (flexural test) | 2mm/min, 10 N | 1800 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Kompressionsstyrke | 1% / 2% 5mm/min, 10 N | 16 / 26 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Kompressionsmodul | 5mm/min, 10 N | 1600 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| Slagstyrke (Charpy) | max. 7,5J | 140 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Shore hårdhed | D | 77 | | DIN EN ISO 868 | |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Glasovergangstemperatur | | -10 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Smeltetemperatur | | 165 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Found in public sources. |
| Varmeføbejningstemperatur | HDT, Method A | 87 | °C | ISO-R 75 Method A | (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Servicetemperatur | short term | 140 | °C | | 2) |
| Servicetemperatur | long term | 100 | °C | | |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 23-60°C, long. | 13 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 23-100°C, long. | 14 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Elektriske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Specifik overflademodstand | | 10 ¹⁴ | Ω | - | |
| Specifik volumen resistens | | 10 ¹⁴ | Ω*cm | - | |
| Andre egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Vandabsorption | 24h / 96h (23°C) | 0.01 / 0.02 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance |
| Resistens overfor hedt vand / baser | | (+) | | - | 2) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Resistens overfor vejrpåvirkning | | - | | - | 3) |
| Brandbarhed (UL94) | corresponding to | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) |