

TECAFORM AD natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

POM-H (Polyacetal (Homopolymer))

Farve

hvid uigennemsigtig

1.43 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke
- elektrisk isolerende
- god kemisk resistens
- svær at klæbe
- god bearbejdelighed
- nem at polere
- ikke resistent overfor varmt vand over 60°C

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Luft- og rumfartsteknologi
- elektronik
- Fødevareteknologi
- Bilindustrien

| Mekaniske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trækstyrke | 50mm/min | 79 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Elasticitetsmodul (tensile test) | 1mm/min | 3400 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. |
| Trækforsøg -Forlængelse ved brud | 50mm/min | 79 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) Specimen 10x10x10mm |
| Forlængelse ved brud | 50mm/min | 37 | % | DIN EN ISO 527-2 | (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. |
| Brudforlængelse | 50mm/min | 45 | % | DIN EN ISO 527-2 | (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. |
| Bøjningsstyrke | 2mm/min, 10 N | 106 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) n.b. = not broken |
| Elasticitetsmodul (flexural test) | 2mm/min, 10 N | 3600 | MPa | DIN EN ISO 178 | (6) Specimen in 4mm thickness |
| Kompressionsstyrke | 1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N | 19/33/69 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Kompressionsmodul | 5mm/min, 10 N | 2700 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| Slagstyrke (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Slagstyrke med kærø (Charpy) | max. 7,5J | 15 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Kugletrykshårdhed | | 185 | MPa | ISO 2039-1 | 6) |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Glasovergangstemperatur | | -60 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) (1) Found in public sources. |
| Smeltetemperatur | | 182 | °C | DIN EN ISO 11357 | (2) Found in public sources. |
| Service temperatur | short term | 150 | °C | | 2) Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Service temperatur | long term | 110 | °C | | |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 23-60°C, long. | 12 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 23-100°C, long. | 13 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | |
| Specifik varme | | 1.3 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | |
| Termisk ledeevne | | 0.43 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | |
| Elektriske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Specifik overflademodstand | | 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 | |
| Andre egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Vandabsorption | 24h / 96h (23°C) | 0.05 / 0.1 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Resistens overfor hedt vand / baser | | - | - | - | 2) (2) - poor resistance |
| Resistens overfor vejrpåvirkning | | - | - | - | (3) 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. |
| Brandbarhed (UL94) | corresponding to | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 3) |