

## TECAFORM AH natural - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

POM-C (polyacetal (Copolymer))

### Farve

hvid uigennemsigtig

1.41 g/cm<sup>3</sup>

### Vigtigste egenskaber

- høj styrke
- resistent overfor rengøringsmidler
- stiv
- høj sejhed
- meget god elektrisk isolering
- god bearbejdelse
- gode glid- og slidegenskaber
- svær at klæbe

### Målsegmenter

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

| Mekaniske egenskaber                | parameter                                   | værdi            | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trækstyrke                          | 50mm/min                                    | 67               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) For tensile test: specimen type 1b                                                                                                                                                          |
| Elasticitetsmodul (tensile test)    | 1mm/min                                     | 2800             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                        |
| Trækforsøg -Forlængelse ved brud    | 50mm/min                                    | 67               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (3) Specimen 10x10x10mm                                                                                                                                                                         |
| Forlængelse ved brud                | 50mm/min                                    | 9                | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.                                                                                                                          |
| Brudforlængelse                     | 50mm/min                                    | 32               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                          |
| Bøjningsstyrke                      | 2mm/min, 10 N                               | 91               | MPa                              | DIN EN ISO 178       | n.b. = not broken                                                                                                                                                                               |
| Elasticitetsmodul (flexural test)   | 2mm/min, 10 N                               | 2600             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                 |
| Kompressionsstyrke                  | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N               | 20/35/68         | MPa                              | EN ISO 604           | (3)                                                                                                                                                                                             |
| Kompressionsmodul                   | 5mm/min, 10 N                               | 2300             | MPa                              | EN ISO 604           | (4)                                                                                                                                                                                             |
| Slagstyrke (Charpy)                 | max. 7.5J                                   | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | (5)                                                                                                                                                                                             |
| Slagstyrke med kær (Charpy)         | max. 7.5J                                   | 8                | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                 |
| Shore hårdhed                       | D                                           | 82               |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                                                                                 |
| Termiske egenskaber                 | parameter                                   | værdi            | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                                                                                                                       |
| Glasovergangstemperatur             |                                             | -60              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| Smeltetemperatur                    |                                             | 166              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (2) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| Servicetemperatur                   | short term                                  | 140              | °C                               |                      | Individual testing regarding application conditions is mandatory.                                                                                                                               |
| Servicetemperatur                   | long term                                   | 100              | °C                               |                      |                                                                                                                                                                                                 |
| Termisk udvidelse (CLTE)            | 23-60°C, long.                              | 13               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1:2 |                                                                                                                                                                                                 |
| Termisk udvidelse (CLTE)            | 23-100°C, long.                             | 14               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1:2 |                                                                                                                                                                                                 |
| Specifik varme                      |                                             | 1.4              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                                                                                                 |
| Termisk ledsevne                    |                                             | 0.39             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                                                                                                 |
| Elektriske egenskaber               | parameter                                   | værdi            | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                                                                                                                       |
| Specifik overflademodstand          | Silver electrode, 23°C, 12% r.h.            | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    | (1) Specimen in 20mm thickness                                                                                                                                                                  |
| Specifik volumen resistens          | Silver electrode, 23°C, 12% r.h.            | 10 <sup>13</sup> | Ω*cm                             | -                    | (2) Specimen in 1mm thickness                                                                                                                                                                   |
| Dielektrisk styrke                  | 23°C, 50% r.h.                              | 49               | kV/mm                            | ISO 60243-1          | (2)                                                                                                                                                                                             |
| Krybestrømsmodstand (CTI)           | Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A | 600              | V                                | DIN EN 60112         |                                                                                                                                                                                                 |
| Andre egenskaber                    | parameter                                   | værdi            | enhed                            | norm                 | kommentar                                                                                                                                                                                       |
| Vandabsorption                      | 24h / 96h (23°C)                            | 0.05 / 0.1       | %                                | DIN EN ISO 62        | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm                                                                                                                                                                          |
| Resistens overfor hedt vand / baser |                                             | (+)              | -                                | -                    | (2) (+) limited resistance                                                                                                                                                                      |
| Resistens overfor vejrpåvirkning    |                                             | -                | -                                | -                    | (3) - poor resistance                                                                                                                                                                           |
| Brandbarhed (UL94)                  | corresponding to                            | HB               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | (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. |