

## TECAFORM AD natural - Sklad polotovarů

### Chemické označení

POM-H (Polyacetal (Homopolymer))

### Barva

bílá neprůhledný

### Hustota

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Hlavní funkce

- dobré vlastnosti skluзу a opotřebení
- vysoká pevnost
- elektricky izolační
- dobrá chemická odolnost
- obtížné pojení
- dobrá obrábělnost
- snadné leštění
- neodolný proti horké vodě nad 60 ° C

### Cílený průmysl

- strojí inženýrství
- Letecké a palubní technologie
- elektronika
- potravinové technologie
- automobilový průmysl

| Mechanické vlastnosti              | parametr                      | hodnota          | jednotka                         | norma                | komentář                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pevnost v tahu                     | 50mm/min                      | 79               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 1b                                                                                                 |
| Modul pružnosti (tahová zkouška)   | 1mm/min                       | 3400             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.                                                                   |
| Pevnost v tahu                     | 50mm/min                      | 79               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (3) Vzorek 10x10x10mm                                                                                                                |
| Prodĺoužení                        | 50mm/min                      | 37               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Vzorek 10x10x50mm, rozsah modulu mezi 0,5 a 1% komprese.                                                                         |
| Prodĺoužení v momentě prasknutí    | 50mm/min                      | 45               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (5) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.n.b. = neprolomený                                                      |
| Pevnost v ohybu                    | 2mm/min, 10 N                 | 106              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | (2)                                                                                                                                  |
| Moduly elasticity (zkouška ohybem) | 2mm/min, 10 N                 | 3600             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                      |
| Síla komprese                      | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N | 19/33/69         | MPa                              | EN ISO 604           | (3)                                                                                                                                  |
| Moduly komprese                    | 5mm/min, 10 N                 | 2700             | MPa                              | EN ISO 604           | (4)                                                                                                                                  |
| Nárazová síla (Charpy)             | max. 7,5J                     | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | (5)                                                                                                                                  |
| Zkouška rázem v ohybu (Charpy)     | max. 7,5J                     | 15               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                      |
| Tvrdost podle Shora                | D                             | 85               |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                      |
| Teplotní vlastnosti                | parametr                      | hodnota          | jednotka                         | norma                | komentář                                                                                                                             |
| Teplota skelného přechodu          |                               | -60              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1)                                                                                                                                  |
| Teplota tání                       |                               | 182              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |                                                                                                                                      |
| Provozní teplota                   | short term                    | 150              | °C                               |                      | (2)                                                                                                                                  |
| Provozní teplota                   | long term                     | 110              | °C                               |                      |                                                                                                                                      |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-60°C, long.                | 12               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                                      |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-100°C, long.               | 13               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                                                                                                                                      |
| Specifické teplo                   |                               | 1.3              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                                      |
| Teplotní vodivost                  |                               | 0.43             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                                                                                      |
| Elektrické vlastnosti              | parametr                      | hodnota          | jednotka                         | norma                | komentář                                                                                                                             |
| Specifický povrchový odpor         |                               | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |                                                                                                                                      |
| Ostatní vlastnosti                 | parametr                      | hodnota          | jednotka                         | norma                | komentář                                                                                                                             |
| Absorbce vody                      | 24h / 96h (23°C)              | 0.05 / 0.1       | %                                | DIN EN ISO 62        | (1) Ø cca. 50mm, h=13mm                                                                                                              |
| Odolnost vůči horké vodě           |                               | -                | -                                | -                    | (2) - slabá odolnost                                                                                                                 |
| Odolnost vůči povětrnostním vlivům |                               | -                | -                                | -                    | (3) Odpovídající možnosti nejsou v UL (žlutá karta). Informace by měly odpovídat vstupní surovině polotovaru. Individuální testování |
| Hořlavost (UL94)                   | corresponding to              | HB               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | (3) Individuální testování podmínek aplikace je povinné.                                                                             |

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručujeme ani nezaručujeme chemickou odolnost, kvalitu výrobků a jejich prodejnost. Naše výrobky nejsou definovány pro použití v lékařských nebo zubních implantátech. Je třeba dodržovat stávající komerční patenty. Odpovídající hodnoty a informace nejsou žádné minimální nebo maximální hodnoty, ale směrné hodnoty, které lze použít především pro účely srovnání pro výběr materiálu. Tyto hodnoty jsou v rozsahu normální tolerance vlastností produktu a nepředstavují zaručené hodnoty vlastností. Proto se nesmějí používat pro účely specifikace. Pokud není uvedeno jinak, byly tyto hodnoty stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (typicky tyče o průměru 40-60 mm podle DIN EN 15860) na extrudovaném a opracovaném vzorku. Protože vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a orientaci v konstrukční součásti (zejména ve vyztužených ocelích), nelze materiál za zvláštních okolností použít bez samostatného testování. Za kvalitu a vhodnost produktů pro danou aplikaci nese výhradní odpovědnost zákazník a musí před použitím otestovat použití a zpracování. Hodnoty datových listů jsou pravidelně přezkoumávány, nejnovější aktualizaci najdete na [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Technické změny vyhrazeny.