

## TECAFORM AH UD blue - Sklad polotovarů

### Chemické označení

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

### Barva

modrý neprůhledný

### Hustota

1.68 g/cm<sup>3</sup>

### Plniva

detekovatelná plniva

### Hlavní funkce

- detekovatelný kov
- rentgenově neprůhledné
- potravinářská modrá barva
- dobré mechanické vlastnosti
- dobrá obrobitelnost

### Cílený průmysl

- zpracování potravin
- potravinářství
- strojírenství pro nápojové plnicí systémy
- balicí a papírenské stroje
- technologie dopravníku
- farmaceutický průmysl

| Mechanické vlastnosti              | parametr                      | hodnota   | jednotka                         | norma                | komentář   |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|--|
| Pevnost v tahu                     | 50mm/min                      | 60        | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 1b                               |
| Modul pružnosti (tahová zkouška)   | 1mm/min                       | 3300      | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek. |
| Pevnost v tahu                     | 50mm/min                      | 60        | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (3) Vzorek 10x10x10mm  |
| Prodoužení                         | 50mm/min                      | 13        | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Vzorek 10x10x50mm, rozsah modulu mezi 0,5 a 1% komprese.       |
| Prodoužení v momentě prasknutí     | 50mm/min                      | 13        | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (5) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.      |
| Pevnost v ohybu                    | 2mm/min, 10 N                 | 91        | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)   |
| Moduly elasticity (zkouška ohybem) | 2mm/min, 10 N                 | 3200      | MPa                              | DIN EN ISO 178       |  |
| Síla komprese                      | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N | 22/37/71  | MPa                              | EN ISO 604           | 3)   |
| Moduly komprese                    | 5mm/min, 10 N                 | 1600      | MPa                              | EN ISO 604           | 4)   |
| Nárazová síla (Charpy)             | max. 7,5J                     | 40        | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 5)   |
| Zkouška rázem v ohybu (Charpy)     | max. 7,5J                     | 5         | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |  |
| Tvrdość podle Shore                | D                             | 82        |                                  | DIN EN ISO 868       |  |
| Teplotní vlastnosti                | parametr                      | hodnota   | jednotka                         | norma                | komentář   |
| Teplota skelného přechodu          |                               | -60       | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)   |
| Teplota tání                       |                               | 167       | °C                               | DIN EN ISO 11357     |  |
| Provozní teplota                   | short term                    | 140       | °C                               |                      | 2)   |
| Provozní teplota                   | long term                     | 100       | °C                               |                      |  |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-60°C, long.                | 11        | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |  |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-100°C, long.               | 12        | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |  |
| Ostatní vlastnosti                 | parametr                      | hodnota   | jednotka                         | norma                | komentář   |
| Absorbce vody                      | 24h / 96h (23°C)              | 0,17/0,34 | %                                | DIN EN ISO 62        | 1)   |
| Odolnost vůči horké vodě           |                               | (+)       | -                                | -                    | 2)   |
| Odolnost vůči povětrnostním vlivům |                               | -         | -                                | -                    | 3)   |
| Hořlavost (UL94)                   | corresponding to              | HB        |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 4)   |

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručí 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.