

## TECAFORM AH LM white - Sklad polotovarů

### Chemické označení

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

### Barva

bílá neprůhledný

### Hustota

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

### Hlavní funkce

- značitelné laserem
- odolné vůči čistícím prostředkům
- vysoká pevnost
- vysoká houževnatost
- dobrá obrobitelnost
- obtížné pojení
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení

### Cílený průmysl

- technologie dopravníku
- strojní inženýrství
- přesné strojírenství
- automobilový průmysl
- elektro-inženýrství
- domácí spotřebiče

| 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          | 2700    | 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) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.                                                                                                      |
| Prodĺoužení                        | 50mm/min         | 11      | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                    |
| Prodĺoužení v momentě prasknutí    | 50mm/min         | 32      | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                    |
| Pevnost v ohybu                    | 2mm/min, 10 N    | 81      | MPa               | DIN EN ISO 178       | (2)                                                                                                                                                                |
| Moduly elasticity (zkouška ohybem) | 2mm/min, 10 N    | 2400    | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                    |
| Nárazová síla (Charpy)             | max. 7,5J        | 110     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | (3)                                                                                                                                                                |
| Zkouška rázem v ohybu (Charpy)     | max. 7,5J        | 6       | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                    |
| Tvrdost podle Shora                | D                | 80      |                   | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                                                    |
| Teplotní vlastnosti                | parametr         | hodnota | jednotka          | norma                | komentář                                                                                                                                                           |
| Teplota skelného přechodu          |                  | -60     | °C                | DIN EN ISO 11357     | (1)                                                                                                                                                                |
| Teplota tání                       |                  | 168     | °C                | DIN EN ISO 11357     |                                                                                                                                                                    |
| Provozní teplota                   | short term       | 140     | °C                |                      | (2)                                                                                                                                                                |
| Provozní teplota                   | long term        | 100     | °C                |                      |                                                                                                                                                                    |
| Elektrické vlastnosti              | parametr         | hodnota | jednotka          | norma                | komentář                                                                                                                                                           |
| Ostatní vlastnosti                 | parametr         | hodnota | jednotka          | norma                | komentář                                                                                                                                                           |
| Odolnost vůči horké vodě           |                  | (+)     | -                 | -                    | (1) (+) limitovaná odolnost                                                                                                                                        |
| Odolnost vůči povětrnostním vlivům |                  | -       | -                 | -                    | (2) - slabá odolnost                                                                                                                                               |
| Hořlavost (UL94)                   | corresponding to | HB      |                   | DIN IEC 60695-11-10; | (3) Odpovídající možnosti nejsou v UL (žlutá karta). Informace by měly odpovídat vstupní surovině polotovaru. 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 nezaručují ani nezaručují 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.

Ensinger, s.r.o.  
Prumyslová 991  
334 41 Dobruška  
Česká republika

Tel. +420 377 972 056  
Fax: +420 377 972 059  
e-mail: [info@ensinger.cz](mailto:info@ensinger.cz)  
[www.ensinger.cz](http://www.ensinger.cz)

Datum: 2024/04/24

Veerze: AE