

# TECAFORM AH TF10 blue - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

## Kémiai megnevezés

POM-C (Polioximetilén (kopolimer))

## Szín

kék opak

## Sűrűség

1.46 g/cm<sup>3</sup>

## Töltőanyag

10% PTFE

## Főbb jellemzők

- tisztítószernek ellenáll
- nagy szívósság
- nagyon jó elektromos szigetelés
- jól forgácsolható
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nehezen ragasztható

## Alkalmazási területek

- gépgyártás
- járműipar
- elektronika
- élelmiszeripar

| Mechanikai tulajdonságok                  | Paraméter                      | Érték            | ME                | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folyáshatár                               | 50mm/min                       | 57               | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b                                                                                                                                                                                             |
| E-modulus húzás                           | 1mm/min                        | 2900             | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest                                                                                                                                                               |
| Szakító szilárdság                        | 50mm/min                       | 57               | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) Próbatest 10x10x10mm                                                                                                                                                                                                           |
| Nyúlás legnagyobb terheléskor             | 50mm/min                       | 11               | %                 | DIN EN ISO 527-2     | (4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió                                                                                                                                                                    |
| Szakadási nyúlás                          | 50mm/min                       | 15               | %                 | DIN EN ISO 527-2     | (5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest                                                                                                                                                                   |
| Hajlító szilárdság                        | 2mm/min, 10 N                  | 82               | MPa               | DIN EN ISO 178       | (6) 4mm vastag próbatest                                                                                                                                                                                                           |
| E-modulus hajlítás                        | 2mm/min, 10 N                  | 2700             | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nyomó szilárdság                          | 1% / 2%<br>5mm/min, 10 N       | 15 / 30          | MPa               | EN ISO 604           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompressziós modulus                      | 5mm/min, 10 N                  | 2300             | MPa               | EN ISO 604           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ütésállóság (Charpy)                      | max. 7,5J                      | 56               | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hornnyolt ütésiállóság (Charpy)           | max. 2J                        | 4                | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Golyóbenyomódásos keménység               |                                | 141              | MPa               | ISO 2039-1           |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hőtani tulajdonságok                      | Paraméter                      | Érték            | ME                | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                         |
| Üvegesedési hőmérséklet                   |                                | -60              | °C                | DIN EN ISO 11357     | (1) Szakirodalmi adat                                                                                                                                                                                                              |
| Olvadáspont                               |                                | 168              | °C                | DIN EN ISO 11357     | (2) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.                                                                                                          |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | rövid idejű                    | 140              | °C                |                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | tartós                         | 100              | °C                |                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektromos tulajdonságok                  | Paraméter                      | Érték            | ME                | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                         |
| Felületi ellenállás                       | Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P. | 10 <sup>14</sup> | Ω                 | -                    | (1) 20 mm vastag próbatest                                                                                                                                                                                                         |
| Térfogati ellenállás                      | Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P. | 10 <sup>13</sup> | Ω*cm              | -                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
| További tulajdonságok                     | Paraméter                      | Érték            | ME                | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                         |
| Vízfelvétel                               | 24h / 96h (23°C)               | 0.05 / 0.1       | %                 | DIN EN ISO 62        | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm                                                                                                                                                                                                             |
| Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak |                                | (+)              |                   | -                    | (2) (+) kevésbé ellenálló/feltételesen                                                                                                                                                                                             |
| Időjárás állóság                          |                                | -                |                   | -                    | (3) - nem ellenálló                                                                                                                                                                                                                |
| Éghetőség (UL94)                          | megfelel                       | HB               |                   | DIN IEC 60695-11-10; | (4) Megfelel jelentése, hogy nem szerepel az UL listán (yellow card). Az információk származhatnak nyersanyagból, félkész termékből vagy becslésből, és nem használhatók fel az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálatára nélkül. |

A megadott adatok és információk ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és célja, hogy tájékoztatást nyújtsanak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem kötelező érvényűek, és nem jelentenek biztosítékot vagy garanciát a termékek vegyi ellenállására, minőségére és alkalmazására vonatkozóan. Termékeinket nem fogászati vagy orvosi implantációs alkalmazásokhoz tervezték. Biztosítjuk, hogy termékeink mentesek a harmadik fél kereskedelmi és szellemi tulajdonon alapuló jogaitól és igényeitől. A megadott értékek és információk nem minimumok és nem maximumok, hanem átlagértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűréshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciamenteken (jellemzően 40-60 mm átmérőjű rudak a DIN EN 15860 szabvány szerint) extrudált és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól függenek (különösen a megerősített fajtáknál), az anyagot egyedi körülmények között külön vizsgálat nélkül nem szabad felhasználni. Az ügyfél kizárólagos felelősséggel tartozik a termékek kompatibilitásáért és minőségéért a saját alkalmazásaiban, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adattápi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.