

# TECAPEEK MT XRO green - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

## Kémiai megnevezés

PEEK (Poliéter-éterketon)

## Szín

zöld opak

## Sűrűség

1.38 g/cm<sup>3</sup>

## Töltőanyag

bárium-szulfát

## Főbb jellemzők

- magas kúszásállóság
- röntgenen látható
- jó vegyszerállóság
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagy energiájú sugárzással szembeni ellenállás
- nagyon jó feszültségrepedés-ellenállás
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- nagyon jó sterilizálható

## Alkalmazási területek

- orvostechnika
- gépgyártás
- élelmiszer technológia

| Mechanikai tulajdonságok       | Paraméter   | Érték | ME                | Vizsgálat          | Megjegyzés                                                        |
|--------------------------------|-------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Folyáshatár                    | 50mm/min    | 117   | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b                            |
| E-modulus húzás                | 1mm/min     | 4400  | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (2) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.  |
| Szakadási nyúlás               | 50mm/min    | 11    | %                 | DIN EN ISO 527-2   | n.b. = törés nélkül                                               |
| Ütésállóság (Charpy)           | max. 7,5J   | n.b.  | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU |                                                                   |
| Hornított ütésállóság (Charpy) | max. 7,5J   | 5.6   | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |                                                                   |
| Hőltani tulajdonságok          | Paraméter   | Érték | ME                | Vizsgálat          | Megjegyzés                                                        |
| Olvadáspont                    |             | 343   | °C                | DIN 53765          | (1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.           |
| Alkalmazási hőmérséklet        | rövid idejű | 300   | °C                | -                  | Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező. |
| Alkalmazási hőmérséklet        | tartós      | 260   | °C                | -                  |                                                                   |

→ A TECAPEEK termékek alapanyaga Victrex® PEEK polimer.

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 referenciaméreteken (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 adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.

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)

Dátum: 2016/09/29

Verzió: AA