

## TECASON P MT XRO grey - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PPSU (Polifenilénszulfon)

### Szín

szürke opak

### Sűrűség

1.36 g/cm<sup>3</sup>

### Töltőanyag

bárium-szulfát

### Főbb jellemzők

- röntgenen látható
- nagy termikus és mechanikai teherbírás
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- jó ütésállóság
- nagy merevség
- nagy szilárdság
- jó vegyszerállóság
- magas gammasugárázással szembeni ellenállás

### Alkalmazási területek

- orvostechnika

| Mechanikai tulajdonságok       | Paraméter     | Érték | ME                | Vizsgálat          | Megjegyzés                                                          |
|--------------------------------|---------------|-------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Folyáshatár                    | 50mm/min      | 80    | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b                              |
| E-modulus húzás                | 1mm/min       | 2500  | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat |
| Szakító szilárdság             | 50mm/min      | 80    | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (3) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat     |
| Nyúlás legnagyobb terheléskor  | 50mm/min      | 7     | %                 | DIN EN ISO 527-2   | n.b. = törés nélkül                                                 |
| Szakadási nyúlás               | 50mm/min      | > 50  | %                 | DIN EN ISO 527-2   |                                                                     |
| Hajlító szilárdság             | 2mm/min, 10 N | 105   | MPa               | DIN EN ISO 178     | (2)                                                                 |
| E-modulus hajlítás             | 2mm/min, 10 N | 2300  | MPa               | DIN EN ISO 178     |                                                                     |
| Ütésállóság (Charpy)           | max. 7,5J     | n.b.  | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | (3)                                                                 |
| Hornított ütésállóság (Charpy) | max. 7,5J     | 13    | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA |                                                                     |
| Shore keménység                | D             | 85    |                   | DIN EN ISO 868     |                                                                     |

| Hőtüli tulajdonságok    | Paraméter   | Érték | ME | Vizsgálat        | Megjegyzés |
|-------------------------|-------------|-------|----|------------------|------------|
| Üvegesedési hőmérséklet |             | 218   | °C | DIN EN ISO 11357 | (1)        |
| Alkalmazási hőmérséklet | rövid idejű | 190   | °C |                  | (2)        |
| Alkalmazási hőmérséklet | tartós      | 170   | °C |                  | (3)        |

| További tulajdonságok                     | Paraméter        | Érték     | ME | Vizsgálat            | Megjegyzés |
|-------------------------------------------|------------------|-----------|----|----------------------|------------|
| Vízfelvétel                               | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | %  | DIN EN ISO 62        | (1)        |
| Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak |                  | +         |    | -                    | (2)        |
| Időjárás állóság                          |                  | -         |    | -                    | (3)        |
| Éghetőség (UL94)                          | megfelel         | V0        |    | DIN IEC 60695-11-10; | (4)        |

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. 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 alkalmazásában, 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.

Ensinger, s.r.o.  
Prumyslová 991  
334 41 Dobruška  
Ceská 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: 2023/07/19

Verzió: AB