

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

### Kémiai megnevezés

PPSU (Polifenilénszulfon)

### Szín

szürke opak

### Sűrűség

1.31 g/cm<sup>3</sup>

### Főbb jellemzők

- nagy termikus és mechanikai teherbírás
- jó hőterhelési képesség
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- jó ütésállóság
- nagy merevség
- nagy szilárdság
- jó megszerállóság
- magas gamma sugárral szembeni ellenállás

### Alkalmazási területek

- orvostechnika
- vegyipar
- elektronika
- élelmiszeripar
- járműipar

| Mechanikai tulajdonságok                  | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|------------|
| Folyáshatár                               | 50mm/min                      | 81               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |            |
| E-modulus húzás                           | 1mm/min                       | 2300             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)         |
| Szakító szilárdság                        | 50mm/min                      | 81               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |            |
| Nyúlás legnagyobb terheléskor             | 50mm/min                      | 7                | %                                | DIN EN ISO 527-2     |            |
| Szakadási nyúlás                          | 50mm/min                      | > 50             | %                                | DIN EN ISO 527-2     |            |
| Hajlító szilárdság                        | 2mm/min, 10 N                 | 107              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)         |
| E-modulus hajlítás                        | 2mm/min, 10 N                 | 2300             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |            |
| Nyomó szilárdság                          | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N | 18/30/66         | MPa                              | EN ISO 604           | 3)         |
| Kompressziós modulus                      | 5mm/min, 10 N                 | 2000             | MPa                              | EN ISO 604           | 4)         |
| Ütésállóság (Charpy)                      | max. 7,5J                     | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 5)         |
| Hornított ütésállóság (Charpy)            | max. 7,5J                     | 13               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |            |
| Shore keménység                           | D                             | 84               |                                  | DIN EN ISO 868       |            |
| Hőtani tulajdonságok                      | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés |
| Üvegesedési hőmérséklet                   |                               | 218              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)         |
| Olvadáspont                               |                               | n.a.             | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 2)         |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | rövid idejű                   | 190              | °C                               |                      | 3)         |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | tartós                        | 170              | °C                               |                      |            |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-60°C, hosszirányú          | 6                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |            |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-100°C, hosszirányú         | 6                | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |            |
| Fajhő                                     |                               | 1.1              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |            |
| Hővezetési tényező                        |                               | 0.25             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |            |
| Elektromos tulajdonságok                  | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés |
| Felületi ellenállás                       |                               | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |            |
| Térfogati ellenállás                      |                               | 10 <sup>14</sup> | Ω*cm                             | -                    |            |
| 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)                          | listázva (0,79mm)             | V0               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; |            |

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 állagértékek, 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 referenciameretekben (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 alkalmazásában, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adatpái értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.