

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

### Kémiai megnevezés

PPSU (Polifenilénszulfon)

### Szín

fekete opak

### Sűrűség

1.34 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 gamma sugárral szembeni ellenállás

### Alkalmazási területek

- orvostechnika

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Szakító szilárdság	50mm/min	77	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = törés nélkül
Szakadási nyúlás	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(4) 4mm vastag próbatest
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2400	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	7	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		139	MPa	ISO 2039-1	4)

Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		218	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Szakirodalmi adat
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	190	°C		2) (2) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	170	°C		Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.

További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+			2) (2) + ellenálló
Időjárás állóság		-			3) (3) - nem ellenálló
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4) (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. 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 adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.