

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

Kémiai megnevezés

PPSU (Polifenilénszulfon)

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.34 g/cm³

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) 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	(4) 4mm vastag próbatest
Szakadási nyúlás	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = törés nélkül
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 ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Hornított ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	7	kJ/m ²	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)
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	190	°C		(2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	170	°C		(3)

(1) Szakirodalmi adat
(2) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.
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)
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+			(2)
Időjárás állóság		-			(3)
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
(2) + ellenálló
(3) - nem ellenálló
(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 terveztük. 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 oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.