

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

Kémiai megnevezés

PPSU (Polifenilénszulfon)

Szín

narancs opak

Sűrűség

1.3 g/cm³

Főbb jellemzők

- nagy termikus és mechanikai teherbírás
- jó hőterhelési képesség
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- jó ütésállóság
- nagy merevség
- nagy szilárdság
- jó vegyszerállóság
- magas gammasugárással szembeni ellenállás

Alkalmazási területek

- orvostechnika
- gépgyártás
- vákuumtechnika
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Szakító szilárdság	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	7.6	%	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	105	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2200	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	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		137	MPa	ISO 2039-1	(4)
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		
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+		-	(2) + ellenálló
Éghetőség (UL94)	lístázva (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 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 adatlapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1
4863 Seewalchen
Ausztria

Tel. +43 7662 88788 0
Fax: +43 7662 88788 171
e-mail: info.hu@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com/hu-hu

Dátum: 2017/07/27

Verzió: AA