

TECATRON CMP natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés
PPS (Polifenilén szulfid)

Szín
bézs opak

Sűrűség
1.36 g/cm³

Az ezen adatlapon szereplő értékek a mérések a szabványos referenciaméretre (rúd Ø 40-60 mm) kívül méreteken készültek megállapításra.

Főbb jellemzők
→ jó hőterhelési képesség
→ jó vegyszerállóság
→ nagy energiájú sugárzással szembeni ellenállás
→ nagy szilárdság
→ nagyfokú méretstabilitás
→ nagy merevség
→ magas kúszásállóság

Alkalmazási területek
→ félévezető ipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	102	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus hűzás	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Szakadási nyúlás	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	151	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	4000	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/38/96	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)
Útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	29	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore keménység	D	87		DIN EN ISO 868	
Hőtan tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		97	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		281	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	260	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	230	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	100-150°C, hosszirányú	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		1.0	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 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Térfogati ellenállás		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	<0.01 / 0.01	%	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. Ellérő 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 függnek (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 adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.