

TECAPAI CM XP530 black-green - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PAI (Poliamidimid)

Szín

feketés-zöld opak

Sűrűség

1.62 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

gyártási folyamat: formasajtolás

Főbb jellemzők

- elektromosan szigetelő
- kiváló szilárdság és merevség
- kiváló méretstabilitás
- nagyon jó hőstabilitás
- kiváló vegyszerállóság

Alkalmazási területek

- félvezető ipar
- repülőgép- és űrtechnológia
- olaj- és gázipar
- vegyipar és finomító ipar
- folyamatmérnökség

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
E-modulus húzás	1mm/min	5950	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakítószilárdság szakadáskor	5mm/min	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	5mm/min	3,6	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	174	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	5900	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5%	19/43/117	MPa	EN ISO 604	3)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	4)
Golyóbenyomódásos keménység		246	MPa	ISO 2039-1	5)
Shore keménység	D scale	87		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		284	°C	DIN EN ISO 11357	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	3,1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	3,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	100-150°C, longitudinál	3,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Átütési szilárdság		32	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Disszipációs faktor	@ 1 MHz	0,012		DIN 53 481	
Disszipációs faktor	@ 100 Hz	0,0054		DIN 53 481	
Dielektromos állandó	@ 1 MHz	3,57		DIN 53 481	
Dielektromos állandó	@ 100 Hz	3,80		DIN 53 481	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h (23°C)	0,12/0,28	%	DIN EN ISO 62	1)

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 miniatúron 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 adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.