

TECAPEEK SM GF30 natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PEEK (Poliéter-éterketon)

Szín

bézs opak

Sűrűség

1.53 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Főbb jellemzők

- nagyfokú méretstabilitás
- nagyon jó vegyszerállóság
- anyagában égésgátló
- jó hőterhelési képesség
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- jól forgácsolható
- nagyon magas kúszásállóság

Alkalmazási területek

- olaj- és gázipar
- vegyipar
- energiaipar
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
E-modulus húzás	1mm/min	8000	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178	
Útésállóság (Charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Golyóbenyomódásos keménység		310	MPa	ISO 2039-1	4)
Hőtan tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	300	°C	-	2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	260	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	100-150°C, hosszirányú	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 ¹⁴	Ω	-	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+		-	1)
Időjárás állóság		-		-	2)
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		-	3)

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