TECANYL GF30 natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés
PPE (Polifenilén-éter)

Szín
bézs opak

Sűrűség
1.3 g/cm^3

Töltőanyag
üvegszál

Főbb jellemzők
- nagyon nagy merevség
- elektromosan szigetelő
- jól hegeszthető és ragasztható
- érzékeny a feszültségrepedésre
- nagy szilárdság
- nagyfokú méretstabilitás

Alkalmazási területek
- elektronika
- energiaipar
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat		Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	73	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest. (3) Próbatest 10x10x10mm (4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió (5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest
E-modulus húzás	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Szakító szilárdság	50mm/min	73	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2		
Szakadási nyúlás	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2		
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	116	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	3900	MPa	DIN EN ISO 178		
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	23/41/91	MPa	EN ISO 604	3)	
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)	
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Shore keménység	D	88		DIN EN ISO 868		

Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat		Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Szakirodalmi adat (2) n.a. = nem alkalmazható (3) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Olvadáspont		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	110	°C		3)	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	85	°C			
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	4	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	4	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Fajhő		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Hővezetési tényező		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat		Megjegyzés
Felületi ellenállás		10^{14}	Ω	-		
Térfogati ellenállás		10^{14}	Ω*cm	-		

További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat		Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) kevésbé ellenálló/feltételesen (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 vizsgálata nélkül.
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	2)	
Időjárás állóság		-		-	3)	
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB		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. 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 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 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: 2023/07/19

Verzió: AD