

TECATRON GF40 black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PPS (Polifenilén szulfid)

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.63 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Főbb jellemzők

- jó hőterhelési képesség
- nagyfokú méretstabilitás
- nagyon jó vegyszerállóság
- anyagában égésgátló
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- nagy merevség
- magas kúszásállóság
- nagy energiatartalom sugárzással szembeni ellenállás

Alkalmazási területek

- gépjáratás
- repülőgép- és űrtechnológia
- vegyipar
- energiaipar
- olaj- és gázipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	6500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Szakító szilárdság	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	145	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	6600	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	21/41/105	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	4600	MPa	EN ISO 604	4)
Útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	24	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore keménység	D	91		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		93	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		280	°C	DIN EN ISO 11357	(2) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	260	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	230	°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	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	100-150°C, hosszirányú	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		0.9	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás	Ezüstelektróda, 23°C, 12% R.P.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Térfogati ellenállás	Ezüstelektróda, 23°C, 12% R.P.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Átütési szilárdság	23°C, 50% R.P.	32	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Kúszóáram szilárdság (CTI)	Platinaelektróda, 23°C, 50% rel. RP. A oldal	125	V	DIN EN 60112	
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 állagértékek, amelyek összehasonlítható 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. Etlérő 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 alkatrészekben 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 alkalmazásában, 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.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobruška
Ceska republika

Tel. +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Dátum: 2023/07/19

Verzió: AG