

## TECAFLON PVDF ELS black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PVDF (Polivinilidén-fluorid)

### Szín

fekete opak

### Sűrűség

1.78 g/cm<sup>3</sup>

### Töltőanyag

vezetőképés karbon

### Főbb jellemzők

- elektromosan vezető
- nagyon jó vegyszerállóság
- anyagában égésgátló
- 150°C-ig tartó folyamatos üzemi hőmérséklet
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagyon jó UV- és időjárásállóság
- nagyon jól hegeszthető

### Alkalmazási területek

- vegyipar
- elektronika
- energiaipar
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
E-modulus húzás	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Szakadási nyúlás	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)
Golyóbenyomódásos keménység		162	MPa	ISO 2039-1	3)
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		177	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	150	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	150	°C	-	2)
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 <sup>2</sup> - 10 <sup>6</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+	-		1)
Időjárás állóság		+	-		2)

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 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 adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.