



Търговски комплекси:



ТРЕГА ООД

Пловдив тел.: +359 32 67 11 11, 67 10 50
факс: +359 32 67 08 88, 67 60 70
София тел.: +359 2 945 80 88, 945 62 53
Кърджали тел.: +359 361 6 27 16

Централен офис : 4001 Пловдив, ул. "Атон" №20
e-mail: trega@plov.net
<http://www.tregald.com>

Поливинилиденфлуорид PVDF

Поливинилиденфлуорид/ PVDF е високомолекулна кристалинна, полуматова бяла термопластмаса от групата на флуоропластмасите. Показва добра механична якост, добри плъзгащи свойства, отличава се с висока чистота.

Поради отличната си устойчивост на β , γ и UV лъчи е идеален материал за направа на детайли за фармацията и ядрената промишленост.

Основни предимства:

- Висока плътност (по-ниска от тази на PTFE) – 1.78 г/см^3
- Ниска водопоглъщаемост – 0,05%
- Добри електро- и изолационни свойства (по-ниски от тази на PTFE)
- Отлична износо- и абразивно- устойчивост
- Добра химична устойчивост – атакува се от основи, халогени и халогенопроизводни на въглеводородите
- Самогасящ – ниска емисия на дим
- Физиологично безвреден – покрива изискванията на FDA 21 CF

Технически характеристики

№	Свойства	М. ед.	Метод	Стойност
	Физични свойства			
1	Плътност	g/cm^3	ISO1183-1	1,78
2	Водопоглъщаемост (след 24 часа)	%	ISO 62	0,04
3	Възпламеняемост			V0
4	Кислороден индекс		%	44
	Механични свойства			
5	Якост на опън	MPa	ISO 527	25 - 60
6	Удължаване при скъсване	%	ISO 527	50
7	Модул на еластичност	GPa	ISO 527	1 - 3
8	Твърдост по Rockwell		2039-2	R77 - 83
9	Твърдост Shore			D 75
10	Коефициент на триене			0.2 – 0.4
	Термични свойства			
11	Работна температура	$^{\circ}\text{C}$		-40 до +149
12	Кратковременна работна температура	$^{\circ}\text{C}$		+160
13	Температура на топене	$^{\circ}\text{C}$		+166
14	Коефициент на топлопроводност	W/(mK)		0,25
15	Коефициент на термично разширение	10^{-6} K^{-1}		80 -140

	Електрични свойства			
16	Диелектрична якост	KV/mm	IEC 60243	13
17	Диелектрична константа, 1MHz		IEC 60250	8.4
18	Обемно съпротивление	Ω .cm	IEC 60093	10^{14}
19	Повърхностно съпротивление	Ω	IEC 60093	10^{13}

Забележка: Всички изпитания са осъществени на база сух образец от продукта.

Типични приложения за направа на:

лагери; бутални пръстени; тръби и фитинги; съдове за химическата промишленост; кабелна изолация и пиезо-електрически устройства; компоненти за фармацията и ядрената промишленост;

Складова наличност: листове, пръти

Налични цветове: натурален