

PVDF



Opis proizvoda:

PVDF (polivinildenfluorid) je izuzetno čist polimer sa veoma visokom hemijskom otpornošću. Kao takav, može se koristiti u širokom temperaturnom opsegu. Ovaj materijal je dostupan u vidu štapova, ploča i elektroda za varenje.

Karakteristike:

- odlična hemijska otpornost
- visoka rezistentnost na temperaturu
- izuzetne mehaničke karakteristike
- odlična otpornost na abraziju
- odlična zavarljivost materijala
- lako se obrađuje
- visoka tvrdoća materijala
- izuzetna otpornost na UV i Y zrake (materijal je UV stabilan)
- temperaturni opseg od -30 do +140°C

Primena:

PVDF se preporučuje gde god se zahteva visoka temperaturna i hemijska otpornost:

- hemijska industrija
- prehrambena industrija (ispunjava zahteve FDA)
- nuklearna industrija
- proizvodnja kada i tankova
- papirna i tekstilna industrija
- proizvodnja poluprovodnika
- farmacija

Boja:

Natur (bela)

Podaci o mehaničkim karakteristikama

Gustina	g/cm ³	1,78
Modul elastičnosti	mPa	2000
Zatezna čvrstoća	mPa	50
Izduženje do prekida	%	8
Zatezna čvrstoća pri lomu	%	22
Tvrdoća pri otisku testa sa lopticom	N/mm ²	129
Snaga pri udaru - nezasečen materijal	kJ/m ²	bez lomljenja
Snaga pri udaru - zasečen materijal	kJ/m ²	12

Podaci o tehničkim karakteristikama

Temperatura topljenja	°C	171
Termička konduktivnost	W/(m·K)	0,20
Koeficijent linearnog širenja	K ⁻¹	1,2x10 ⁻⁴
Temperatura izvijanja materijala	°C	145
Temperatura staklenog prelaza	°C	-40
Ponašanje prilikom požara	-	nisko zapaljivo

Podaci o električnim karakteristikama

Električna provodljivost	kV/mm	22
Zapreminska otpornost	Ω·cm	10 ¹³
Površinska otpornost	Ω	10 ¹²
Apsorpcija vode	%/24h	0,02

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podležne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.

PVDF



PVDF ploče

Debljina (mm)	kg/kom	
	1000x2000mm	1500x3000mm
2	7,12	-
3	10,68	24,03
4	14,24	32,04
5	17,80	40,10
6	21,36	48,06
8	28,48	64,20
10	35,60	80,20
12	42,80	-
15	53,50	-
20	71,40	-

Napomena: Ploče su prekrivene zaštitnom folijom sa obe strane.



PVDF štapovi

Prečnik Ø (mm)	kg/kom	Prečnik Ø (mm)	kg/kom
10x1000	0,15	100x1000	14,42
15x1000	0,34	110x1000	17,45
20x1000	0,59	125x1000	22,35
25x1000	0,91	140x1000	27,40
30x1000	1,30	160x1000	36,00
35x1000	1,81	180x1000	46,00
40x1000	2,31	200x1000	57,65
50x1000	3,61	250x1000	90,08
60x1000	5,17	300x1000	129,40
70x1000	7,15	325x1000	152,00
80x1000	9,22	340x1000	166,40
90x1000	11,67		



PVDF elektroda za varenje

Dimenzija (mm)	Poprečni presek	Kalem 2kg
3	●	min 133m/kalem
4	●	min 77m/kalem
5x3	▼	min 80m/kalem

Napomena: Sve navedene vrednosti i opisi su orijentacioni. Predstavljaju smernice kod izbora materijala za odgovarajuću namenu. Sve informacije i vrednosti date su na osnovu našeg sadašnjeg znanja i podležne su promenama. Priložene slike su informativnog karaktera i ne moraju se podudarati sa konkretnim isporučenim proizvodom.