

PVDF (polifluorek winylidenu)

PVDF charakteryzuje się dużą wytrzymałością na ścieranie, odpornością na starzenie, odpornością na chemikalia, wytrzymałością na wysokie temperatury, dużą trwałością, dużą sztywnością, minimalnym wchłanianiem wody, odpornością na wpływy atmosferyczne.

Zastosowanie: rurociągi kanalizacyjne, budowa urządzeń, uszczelnienia, odwadnianie, płaszcze kabla, technika nuklearna, części pomp, astronautyka, rurociągi, uszczelnienia wodne.

Właściwości ogólne

	Jednostka	Wartość
Gęstość	g/cm ³	1,78
Higroskopijność, nasycenie 23°C	%	0,04
Absorpcja wody, nasycenie	%	0,04

Właściwości mechaniczne

Naprężenie przy granicy plastyczności	N/mm ²	50
Wydłużanie przy zerwaniu	%	20
Moduł sprężystości podłużnej, rozciąganie	N/mm ²	2000
Twardość kulkowa H 961/30	N/mm ²	80
Udarność	kJ/m ²	bez zerwania
Udarność z karbem (Charpy)	kJ/m ²	6
Naprężenie w jednostce czasu (1% 1000h)	N/mm ²	3

Właściwości elektryczne

Specyficzna rezystancja skrośna	Ohm cm	10Exp15
Przenikalność dielektryczna względna	10E x p6 Hz	8
Współczynnik strat dielektrycznych	10E x p6 Hz	0,08
Wytrzymałość dielektryczna	kV/mm	60
Opór powierzchniowy	Ohm	10Exp13

Właściwości termiczne

Max. temperatura użytkowa (krótkotr.)	°C	170
Max. temperatura użytkowa (długotr.)	°C	145
Odporność na odkształcanie cieplne A (ISO-R 75)	°C	110
Odporność na odkształcanie cieplne B (ISO-R 75)	°C	150
Współczynnik rozszerzalności liniowej 23-100°C	10ExpE5x1/K	12
Przewodność cieplna (23°C)	W/Km	0,13
Palność w/g UL-Standard 94		VO
Temperatura topnienia	°C	180

Wszelkie podane dane mają charakter wyłącznie informacyjny. Ponadto Holtex Energoserwis zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym czasie i bez powiadomienia, w stosunku do informacji umieszczonych na niniejszych stronach.