



## ФТОРОПЛАСТ МАРКИ ПФА

**ПФА** это сополимер тетрафторэтилена с перфторвинилпропиловым эфиром, аналог **Teflon-PFA** (Du Pont) **Neoflon-PFA** (Daikin), **Hostaflon-PFA** (Dyneon-3M), **Huflon-PFA** (Solvay), **Фторопласт-50**, который обладает ценными свойствами фторопласта ПТФЭ (полностью фторированная структура сополимера обеспечивают исключительную термическую стабильность, электрическую и химическую стойкость), обладая наряду с этим эластичностью, стойкостью к многократным перегибам, морозостойкостью, повышенной адгезией к различным субстратам, не хладотекут.

**ПФА** сочетает исключительную комбинацию химической инертности, отличных диэлектрических свойств, негорючести (V-0), термостойкости, прочности и эластичности, низкий коэффициент трения, отсутствие влагопоглощения (<0,03% за 24 часа) и превосходную погодостойкость, неподверженность старению.

Высокая тепло- и термостойкость обеспечивает длительную эксплуатацию изделий из ПФА в самых жестких условиях (самый широкий из всех термопластичных марок фторполимеров диапазон рабочих температур: от -196 до 250°C).

**Внешний вид:** полупрозрачные гранулы размером 2-3 мм

**Молекулярная формула:**  $-(CF_2-CF_2)_n-[CF_2-CF(OC_3F_7)]_m-$

Характеристики	Ед.изм.	Значение
<b>Технологические</b>		
Показатель текучести расплава	г/10 мин при 372 °С	4-7
Температура плавления	°С	300-310
Плотность	г/см <sup>3</sup> при 23°С	2,12-2,17
<b>Механические</b>		
Прочность при разрыве	МПа, при 23°С	>30
Относительное удлинение	%, при 23°С	>300
Твердость	по Шору	D 55
Стойкость к многократным изгибам	Циклы	>50000
<b>Электрические</b>		
Диэлектрическая константа	10 <sup>6</sup> Гц	2,0-2,1
Тангенс угла диэлектрических потерь	при 10 <sup>3</sup> Гц	(1-2)·10 <sup>-4</sup>
Диэлектрическая прочность	кВ/мм лист 0,25 мм	80
<b>Термические</b>		
Температура применения	°С	-196÷ +250
Температура разложения	°С	>470
Кислородный индекс		>95

### Метод переработки:

Переработка из расплава стандартными для термопластов методами прессования, литье под давлением и экструзия. Экструдера и литьевые машины должны отвечать специальным требованиям для переработки фторполимеров, сконструированы с использованием коррозионностойкого высоко никелевого сплава и работоспособны при температуре до 400°C.

### Область применения:

- экструдированная изоляции проводов и кабелей, работающих в особо сложных условиях в широком диапазоне температур и частот, оболочки для коаксиальных кабелей и сердечников;
- формованные электротехнические компоненты, детали электроизоляторов, электрические разъёмы, термоизолирующие детали для атомных станций;
- в приборостроении и электронике - для изготовления трубок, стержней, прокладок, мембран, для особо чистых сред в производстве полупроводников;
- в химической промышленности - футеровка химических аппаратов, труб, фитингов, вентиляей, насосов, скрубберов, воздуходувок, антикоррозионные покрытия посуды;
- в медицине - волокна, трубки и пленки в изделиях медицинской техники.