

# PTFE

## Фторопласт-4ДМ

ТУ 2213-036-13693708-2007



**Производитель:**  
ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»

**Система менеджмента качества:**  
ISO 9001:2015, EN 9100:2016, IATF 16949:2016

**Химическое название:** Политетрафторэтилен

**Химическая формула:**  $(C_2F_4)_n$   
**CAS** 9002-84-0  
**ТН ВЭД** 3904 61 000 0

Фторопласт-4ДМ – модифицированный продукт эмульсионной полимеризации тетрафторэтилена, полимер с уникальным сочетанием физических, электрических, антифрикционных, химических и других свойств, которое невозможно найти ни в каком другом материале, а также способностью сохранять эти свойства в широком интервале температур: от – 269 °С до +260 °С. Отличительная особенность Фторопласта-4ДМ – высокая вязкость расплава, что позволяет перерабатывать материал методом паст-экструзии и получать эластичные тонкостенные полуфабрикаты и изделия.



### Физико-химические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Норма для марок		
		Э	Т	О
Внешний вид	-	Легко комкующийся порошок белого цвета		
Внешний вид пластины, цвет	-	Поверхность пластины должна быть белого цвета. Цвет и чистота пластин должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке	Поверхность пластины должна быть от белого до кремового цвета. Цвет и чистота пластин должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке	
Массовая доля влаги, не более	%	0,02	0,02	0,02
Плотность, не более	г/см <sup>3</sup>	2,21	2,23	2,30
Прочность при разрыве незакаленного образца, не менее	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	21,0 (214)	19,0 (194)	12,0 (122)
Относительное удлинение при разрыве незакаленного образца, не менее	%	330	300	150
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 <sup>6</sup> Гц, не более	-	0,0002	не нормируется	
Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 <sup>6</sup> Гц, не более	-	2,1	не нормируется	
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	Ом·см	1*10 <sup>16</sup>	не нормируется	

# PTFE

## Фторопласт-4ДМ

ТУ 2213-036-13693708-2007



### Сфера применения:

Фторопласт-4ДМ предназначен для изготовления методом паст-экструзии тонкостенных труб, шлангов, стержней, кабельной изоляции и других изделий, обладающих высокими диэлектрическими свойствами, стойкостью к сильно действующим агрессивным средам и работающих при температуре от - 600С до + 2500С, в химической, электротехнической, пищевой и других отраслях промышленности.

Фторопласт-4ДМ выпускают следующих марок, которые рекомендуются:

- Э - для изготовления шлангов авиационного назначения и кабельной изоляции, электроизоляционных и термоусаживающихся трубок;
- Т - для изготовления труб, стержней и других изделий технического назначения;
- О - для изготовления уплотнительных материалов и других изделий общего назначения.



### Упаковка:

Двойные полиэтиленовые мешки, завязанные пластиковой стяжкой, вложенные в картонную коробку. Вес нетто картонной коробки 9,0 кг. На паллете 70 коробок, массой нетто 630 кг (брутто 720 кг). По согласованию с потребителем допускается другой тип упаковки.



### Транспортировка и хранение:

Фторопласт-4ДМ транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Фторопласт-4ДМ должен храниться в чистом сухом помещении на складах на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.



### Требования безопасности:

При нагревании выше 250°С могут выделяться летучие токсичные продукты, обладающие способностью к аккумуляции. Работа с Фторопластом-4ДМ должна производиться в производственных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. При работе возможно скопление зарядов статического электричества. Для уменьшения скопления зарядов статического электричества относительная влажность на рабочих местах должна быть не менее 50%.

В процессе производства не используется перфтороктановая кислота (PFOA) и ее соли.



### Гарантийный срок хранения:

24 месяца со дня изготовления.