

**ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**
**ФТОРОПЛАСТ FEP**  
**СТО 13693708-043-2017**
**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ**

**Химическое название:** Полимер 1,1,2,3,3,3-гексафторпроп-1-ена с тетрафторэтаном  
**Синонимы:** Полимер перфторпропилена и тетрафторэтиленом, полимер гексафторпропилена с перфторэтиленом

**Химическая формула:**  $[(C(F_3) - CF = CF_2)_m \cdot (CF_2 = CF_2)_n]_x$

**ЕС 607-524-4**

**CAS 25067-11-2**

**ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Применяется в качестве изоляционного материала для проводов и кабелей, для изготовления пленки, получения листов, стержней, трубок, формованных и конструкционных изделий и покрытий, обладающих высокими электроизоляционными свойствами, стойких к агрессивным средам, для получения неокрашенного и окрашенного волокна, применяемого в качестве декоративно-отделочного материала, а так же получения химически стойких, термостойких тканей. Обладает способностью свариваться

**УПАКОВКА**

Полиэтиленовые мешки, завязанные пластиковой стяжкой, вложенные в трехслойные бумажные мешки. Вес нетто одного мешка 10,0 кг (гранулы); 7,0 кг (порошок). Упакованный в бумажные мешки фторопласт по требованию потребителя может быть сформирован в транспортные пакеты. По согласованию с потребителем допускается другой тип упаковки и масса продукта. Хранят в сухом, чистом помещении (складе), в условиях, исключающих попадание на продукт влаги, загрязняющих веществ и прямых солнечных лучей, на расстоянии более 1 м от отопительных систем. Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, исключающих порчу продукта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

**ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ**

Обратитесь в нашу службу поддержки:

Телефон +7 495 725 44 00

e-mail: [info@halopolymer.com](mailto:info@halopolymer.com), [info@halopolymer-kc.com](mailto:info@halopolymer-kc.com)

Наименование показателя	Единица измерения	Норма для марок					
		А	Б	В	ВН	ВО	П
Внешний вид	-	Гранулы чечевицеобразной или цилиндрической формы размером не более 2-4 мм в любом направлении. Цвет должен соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке	Гранулы чечевицеобразной или цилиндрической формы размером не более 2-4 мм в любом направлении. Цвет и чистота должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке	Порошок белого цвета или гранулы чечевицеобразной или цилиндрической формы размером не более 2-4 мм в любом направлении. Цвет и чистота гранул должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке		Гранулы чечевицеобразной или цилиндрической формы размером не более 2-4 мм в любом направлении. Цвет и чистота должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке	Порошок белого цвета
Термостабильность (потеря массы), не более - при 300°C - при 370°C	%	0,25 Не нормируют	0,18 0,5	0,40	0,25	0,25	0,25
Прочность при разрыве, не менее	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	27 (270) При ПТР 2,0-4,0 24 (250) При ПТР 4,1-7,0	22 (220)	17 (170)	23 (240)	22 (230)	20 (200)
Относительное удлинение при разрыве	%	320		285	320	310	300
Остаток после просева на сите с отверстиями 0,2 мм, не более	%	Не нормируют					5,0
Показатель текучести расплава (ПТР): - при 300°C  - при 370°C	г/10мин	Не нормируют  2,0-7,0	Не нормируют  4,5-8,0	Не нормируют  Не нормируют	4,0-8,0 (гранулы) 2,0-8,0 (порошок) Не нормируется	2,0-8,0  Не нормируется	5,5-8,0  Не нормируется
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 <sup>6</sup> Гц, не более	-	Не нормируют	0,0007	Не нормируют			

Удельное объемное электрическое сопротивление при 200°С, не менее	Ом·см	Не нормируют	2·10 <sup>-15</sup>	Не нормируют			
Содержание гелеобразных включений на площади 0,01 м <sup>2</sup> , не более - размером 0,2-0,5 мм - размером >0,5-1,0 мм - размером > 1,0 мм	шт	5 Отсутствие отсутствие	5 Отсутствие отсутствие	Не нормируют Не нормируют Не нормируют	7 1 Отсутствие	7 1 Отсутствие	Не нормируют Не нормируют Не нормируют
Содержание посторонних включений, не более	шт	-	15	Не нормируют	70	Не нормируют	Не нормируют
Содержание посторонних включений на площади 0,01 м <sup>2</sup> , не более - от 0,2-0,5 мм - свыше 0,5 мм	шт	5 Отсутствие			Не нормируют Не нормируют		

Примечания: 1) допускается выпускать марку Б, предназначенную для изготовления конструкционных изделий, с нормами по содержанию гелеобразных включений размером от 0,2 до 0,5 мм не более 7 шт., размером от 0,5 до 1,0 не более 1 шт., размером свыше 1,0 мм – отсутствие и по содержанию посторонних включений не более 30 шт.

2) норма по тангенсу угла диэлектрических потерь для марки Б, предназначенной для конструкционных изделий, не регламентируется.

3) в каждой партии фторопласта FEP марок А, Б, ВН, ВО допускается не более 5% гранул размером менее 2 мм и не более 1% гранул размером свыше 4 мм до 5 мм.

4) Для марки П показатель ПТР дополнительно определяют при 320 и 340°С

5) «Остаток после просева на сите с отверстиями 0,2 мм» определяют только для полимера, предназначенного для получения изделий методом напыления в электрическом поле.

6) По согласованию с потребителем допускается выпуск отдельных партий марок А и Б, но не более 15% от общего выпуска, с содержанием гелеобразных включений размером от 2,0 до 0,5 мм включительно не более 7шт.

7) По согласованию с потребителем допускается выпуск отдельных партий марок А, но не более 15% от общего выпуска, с содержанием посторонних включений размером от 0,2 до 0,5 включительно не более 7 шт.

## Назначение марок фторопласта FEP

А	Изготовление пленки специального назначения и трубок теплообменной аппаратуры	Экструзия
Б	Изоляция проводов и кабелей, изготовление пленки общего назначения, конструкционные изделия	Экструзия, литье под давлением, прессование
В	Конструкционные изделия специального и общего назначения	Экструзия, литье под давлением, прессование
ВН	Получение неокрашенного волокна	экструзия с раздувом Экструзия
(гранулы)		
ВН	Получение гранулята марки ВО, покрытий, изготовление конструкционных деталей и различных изделий общего назначения	Экструзия
(порошок)		Прессование, порошковое напыление
ВО	Получение окрашенного волокна	Экструзия
П	Получение изделий методом напыления в электрическом поле, защитных покрытий	Порошковое напыление

## Производитель

**ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»**  
614113, г. Пермь, ул. Ласьвинская, 98

## Адрес производства

613040, Россия, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 2