

PTFE

Фторопласт-4

марки С, П, ПН, О, Т

ГОСТ 10007-80



Производитель:

ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»,
АО «ГалоПолимер Пермь»

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

Политетрафторэтилен – продукт 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.



Физико-химические свойства

Наименование показателя	Единица измерения	Норма для марки				
		С	П	ПН	О	Т
Внешний вид	-	Легко комкующийся порошок белого цвета без видимых включений			Легко комкующийся порошок белого цвета	
Внешний вид пластины, цвет	-	Белый однородный				Белый однородный. Допускается серый/кремовый оттенок
Чистота	-	Не определяют			В соответствии с образцом, утвержденным в установленном порядке	
Массовая доля влаги, не более	%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Плотность, не более	г/см ³	2,18	2,18	2,19	2,20	2,21
Прочность при разрыве незакаленного образца, не менее	МПа (кгс/см ²)	27 (270)	26 (260)	25 (250)	23 (230)	15 (150)
Относительное удлинение при разрыве незакаленного образца, не менее	%	350	350	350	350	280
Термостабильность, не менее	ч	100	100	100	100	15
Электрическая прочность (толщина образца 0,100 (0,100±0,005) мм при постоянном напряжении), не менее	кВ/мм	50	60	50	Не определяют	
Внешний вид строганой пленки	-	Без металлических включений, отверстий и трещин, чистота и однородность окраски должны соответствовать образцу, утвержденному в установленном порядке			Не определяют	

PTFE

Фторопласт-4

марки С, П, ПН, О, Т

ГОСТ 10007-80

Наименование показателя	Единица измерения	Норма для марки				
		С	П	ПН	О	Т
Относительное удлинение при разрыве строганой пленки в поперечном направлении, не менее	%	Не определяют	175	Не определяют		



Сфера применения:

Применяется для изготовления изделий, пленок, обладающих высокими диэлектрическими свойствами, стойкостью к сильным агрессивным средам и работающих при температуре до плюс 260°C в электротехнической, радиотехнической, химической, пищевой промышленности и медицине. В зависимости от свойств и назначения, Фторопласт-4 выпускают следующих марок, которые рекомендуются:

- С - для изготовления специзделий;
- П - для изготовления электроизоляционной и конденсаторной пленок;
- ПН - для изготовления электротехнических изделий и других изделий повышенной надежности, а также электроизоляционных, изоляционных и пористых, вальцованных пленок и прокладочной ленты. Допускается в отдельных случаях при отсутствии марки С применять марку ПН для изготовления изделий спецназначения.
- О - для изготовления изделий общего назначения и композиций;
- Т - для изготовления толстостенных изделий и трубопроводов.



Упаковка:

Двойные полиэтиленовые мешки, завязанные пластиковой стяжкой, вложенные в картонную коробку. Вес нетто одного мешка 14,0 кг. Вес нетто картонной коробки 28,0 кг (14,0 x 2). На паллете 30 коробок, вес нетто одного паллета 840 кг (брутто 926 кг). По согласованию с потребителем допускается другой тип упаковки.



Транспортировка и хранение:

Фторопласт-4 перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах. Фторопласт-4, упакованный в мешки, транспортируют в контейнерах или в крытых железнодорожных вагонах. Транспортирование в непакетированном виде допускается по согласованию с потребителем. Продукцию, предназначенную для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей, упаковывают в соответствии с ГОСТ 15846. Фторопласт-4 должен храниться в чистом сухом помещении на складах на расстоянии не менее 1 м от отопительных систем.



Требования безопасности:

Фторопласт-4 при температуре до 260°C невзрывоопасен. Относится к группе трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044. Температура самовоспламенения в слое 560°C. Работа с Фторопластом-4 должна производиться в производственных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. Вредные вещества, выделяющиеся при разложении Фторопласта-4, обладают способностью к аккумуляции. При работе с Фторопластом-4 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.