PTFE
Фторопласт-4 марки С, П, ПН, О, Т

ГОСТ 10007-80

ГалоПолимер
www.halopolymer.ru

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 номер: 9002-84-0
ТН ВЭД: 3904 61 000 0

Политетрафторэтилен – полимер с уникальным сочетанием физических, электрических, антифрикционных, химических и других свойств, обладающий способностью сохранять эти свойства в интервале температур: от –269°С до +260°С.

Наименование показателя	Единица измерения	Норма для марки				
		С	П	ПН	О	Т
Внешний вид материала	-	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/см³	2,18	2,18	2,19	2,20	2,21
Прочность при разрыве незакаленного образца, не менее	МПа (кгс/см²)	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 утвержденному образцу.		Не определяют		
Относительное удлинение при разрыве строганой пленки в поперечном направлении, не менее	%	Не определяют	175	Не определяют		

ООО ТД «ГалоПолимер»
119435, г. Москва, Саввинская набережная, д. 15
тел.: +7 (495) 725 44 00
info@halopolymer.com

PTFE

Фторопласт-4 марки С, П, ПН, О, Т

ГОСТ 10007-80

ГалоПолимер
www.halopolymer.ru

Сфера применения:

Применяется для изготовления изделий, пленок, обладающих высокими диэлектрическими свойствами, стойкостью к сильным агрессивным средам и работающих при температуре до плюс 260°С 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 х 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. Продукт, 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°С невзрывоопасен. Относится к группе трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044. Температура самовоспламенения в слое 560°С. 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.

ООО ТД «ГалоПолимер»
119435, г. Москва, Саввинская набережная, д. 15
тел.: +7 (495) 725 44 00
info@halopolymer.com