

Защитные полимерные покрытия

Уплотнительные материалы из фторопласта

Пленки из фторопласта

Термоусадочные трубки из фторкаучука

Трубы из фторопласта

Шланги и гибкие трубки из фторопласта

Футеровка изделий фторопластом

КАТАЛОГ

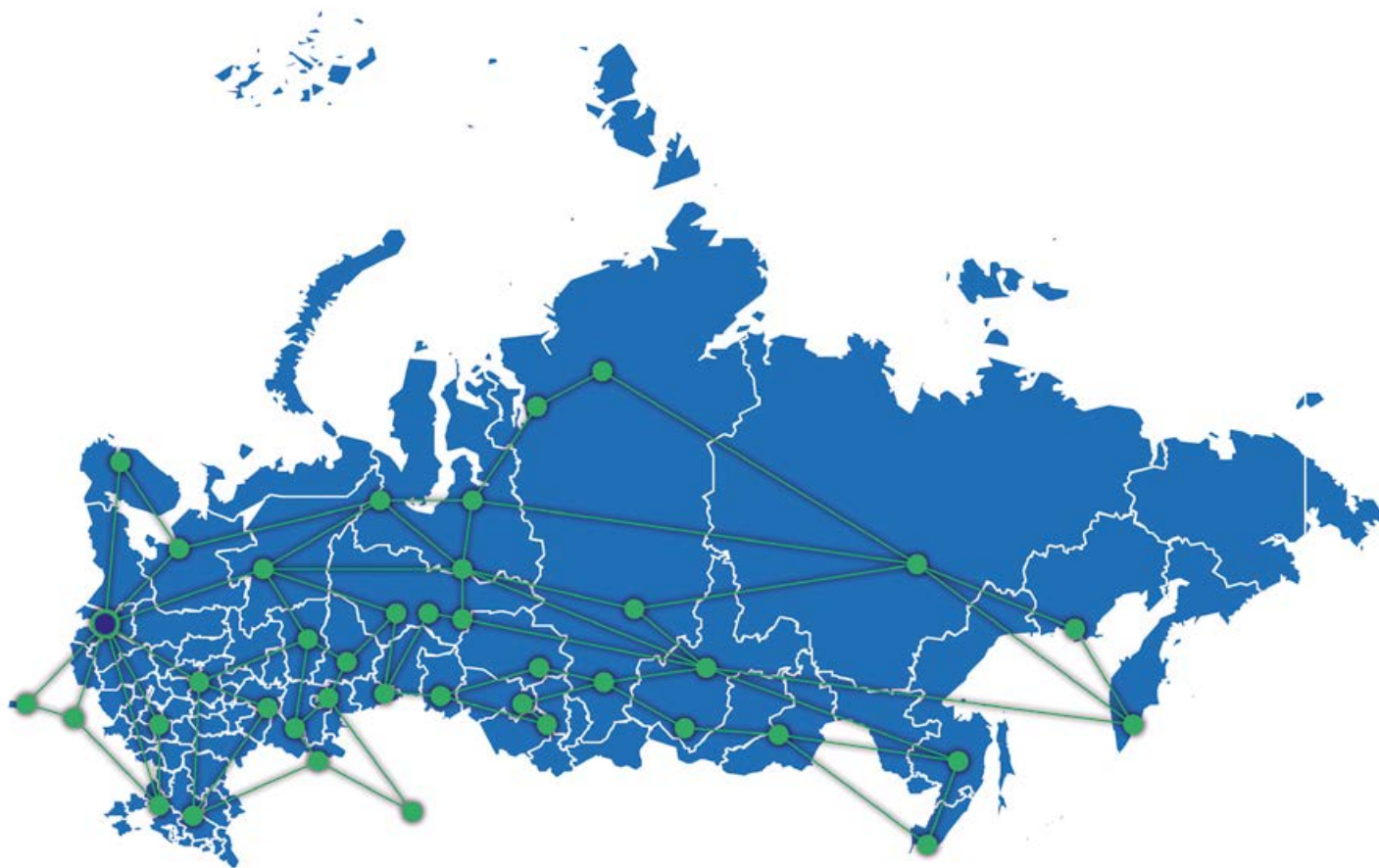
2024

ПРОДУКЦИИ



ПЛАСТПОЛИМЕР·ПРОМ

РОССИЙСКОЕ  ПРОИЗВОДСТВО



Российская компания **ООО «Пластполимер-Пром»** создана на базе Охтинского химического комбината и являлся преемником, потомком Охтинского порохового завода, основанного Петром I в 1715 году в Санкт-Петербурге.

Сегодня ООО «Пластполимер-Пром» занимает одно из ведущих мест в России в области переработки фторполимеров. На предприятии производится широкая линейка различных изделий из фторопласта и композиций на его основе.

Большой опыт и хорошая техническая оснащенность предприятия, позволяют в больших объемах производить изделия высокого качества самого различного назначения.

Предприятие постоянно развивается - мы регулярно совершенствуем оборудование, создаем новое оснащение, повышаем квалификацию персонала, ведем исследования, разрабатываем новые технологии и новые продукты.

По запросам наших клиентов мы расширяем и обновляем линейки нашей продукции, разрабатываем новые модификации, тем самым открываем новые возможности для их применения. В частности, недавно нами представлена новая широкая линейка пленок, лаков и других специальных покрытий.

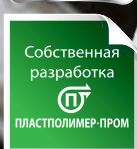
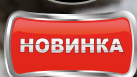
Мы всегда рады новому взаимоплодотворному сотрудничеству.



ООО «Пластполимер-Пром»

195030, Россия, город Санкт-Петербург, улица Коммуны, дом 67, литера БВ.
Телефон: +7 (812) 633-3189; zavod@plastpolymer-prom.ru





Ариласт

Износостойкое защитное покрытие для дерева, металла, бетона и камня

Основные преимущества покрытия:

- прекрасно обеспыливает поверхность;
- покрытие обладает отличной стойкостью к износу и истиранию;
- высокая стойкость к атмосферным воздействиям;
- прекрасные водо-отталкивающие и грязе-отталкивающие свойства;
- хорошая устойчивость к низким и высоким температурам;
- хорошая устойчивость к бытовым загрязнителям.
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- обладает прекрасной адгезией к покрываемым поверхностям;
- состав может наноситься даже при отрицательной температуре, не ниже -10°C ;
- широкий диапазон рабочих температур покрытия от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Лак "Ариласт", благодаря низкой пористости пленки и способности глубоко проникать в поры покрываемой поверхности, прекрасно защищает от проникновения влаги и последующей эрозии покрываемого материала. При этом, покрытая поверхность может легко очищаться от загрязнений при помощи водной струи комнатной температуры.

Покрытие обладает высокой стойкостью к износу, истиранию и разрушению. Кроме того, покрытие отлично сохраняет свои качества в широком диапазоне рабочих температур.

Глянцевая поверхность покрытия создает привлекательный эффект «мокрой поверхности», придавая материалу яркий и насыщенный цвет.

"Ариласт-Б" прекрасно подходит, как покрытие для необработанного бетона - обеспыливает и защищает поверхность. "Ариласт-М" подходит для металла. "Ариласт-Д" подходит для деревянных поверхностей.

Состав при необходимости можно колеровать органическими колерами или пигментами предназначенными для органических растворителей.

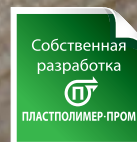
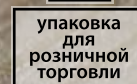
Лак Ариласт представлен в нескольких вариантах фасовки - 1 литр, 5 литров, а также по заказу могут быть предоставлены другие варианты объемов фасовки.

Состав: смесь модифицированных акриловых смол в органическом растворителе.



Истилат

Серия износостойких защитных покрытий для дерева, металла, бетона и камня



Лак "Истилат" представляет собой однокомпонентный износостойкий полиуретановый прозрачный лак на водной основе для внутренних и наружных работ.

"Истилат" прекрасно подходит для покрытия паркета в помещениях с высокой эксплуатационной нагрузкой. Хорошо подходит для покрытия необработанных бетонных и деревянных поверхностей.

Благодаря отличной способности проникать глубоко в поры материала, эффективно укрепляет верхний слой. Препятствует проникновению влаги, предотвращая этим эрозию и увеличивая срок службы материала.

Применяется как самостоятельное или финишное защитное покрытие. Может использоваться в качестве подложки для нанесения других полимерных покрытий, более чувствительных к необработанным и пористым поверхностям.

"Истилат" наносится на поверхность при комнатной температуре, при этом обладает высокой скоростью высыхания. При работе с лаком "Истилат" отсутствует резкий запах. Лак не имеет в составе тяжелых металлов и свободного формальдегида, не содержит фталатов, других токсичных и вредных компонентов.

Изготавливается в нескольких вариантах блеска: гляцевый, матовый, полуматовый.

Модификации лака «Истилат»:

- Лак "Истилат-Д" - лак для дерева, паркета;
- Лак "Истилат-М" - лак для металла;
- Лак "Истилат-Б" - лак для бетона.

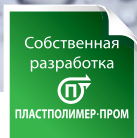
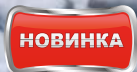
Состав: смесь поликарбонатных полиуретановых дисперсий и функциональных наполнителей в воде.

Основные свойства покрытия:

- высокая стойкость к износу и стиранию;
- высокие водоотталкивающие свойства;
- высокая адгезия к покрываемым материалам;
- высокая атмосферостойкость;
- рабочая температура покрытия от -20°C до +50°C;
- высокая скорость высыхания;
- долговечное покрытие;
- при использовании не имеет резкого запаха;
- хорошая стойкость к UV-излучению;
- однокомпонентный лак - удобство использования.

Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.39006 от 25.08.2023 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области";

Паспорт безопасности химической продукции РПБ № 01193283-20-82932 от 01.08.2023 г.



СКОЛЬЗИНТ

Антиобледенительный фторопластовый лак

Лак "Скользинт" представляет собой однокомпонентный лак холодного отверждения на основе фторопласта. Покрытие Скользинт почти прозрачно, что позволяет сохранить нужный цвет покрываемой поверхности.

Скользинт является собственной разработкой ООО «Пластполимер-Пром».

Основные свойства покрытия:

- низкая адгезия ко льду;
- высокая гидрофобность;
- высокая адгезия к покрываемым материалам;
- хорошая стойкость к UV-излучению;
- защищает поверхность от коррозии;
- хорошие антифрикционные свойства;
- хорошая стойкость к атмосферным воздействиям;
- хорошая стойкость к воздействию агрессивных сред;
- диапазон рабочих температур от -60°C до +100°C;
- высокие электроизоляционные свойства;
- высокая эластичность защитной пленки.

Лак "Скользинт" имеет заключение ФГУП "НИИ синтетического каучука им. С.В. Лебедева" об установлении и подтверждении гидрофобных и антиадгезионных свойств лака "Скользинт", а также возможности использования лака "Скользинт" в качестве антиобледенительного покрытия.

Лак "Скользинт" значительно снижает примерзание и закрепление льда на обработанной поверхности, благодаря минимальной адгезии ко льду. Это новое специально разработанное покрытие также обладает высокими гидрофобными, антикоррозионными и электроизоляционными свойствами.

Применяется в качестве защитного и антиобледенительного покрытия техники и механизмов работающих при экстремально низких температурах. В частности, лак "Скользинт" может использоваться для покрытия рабочих поверхностей ковшей снегоуборочной техники, в том числе и специальных железнодорожных снегоуборочных машин.

"Скользинт" можно наносить на участки кровли или металлические элементы, где необходимо минимизировать намерзание льда.

Лак "Скользинт" может также применяться в качестве покрытия внутренних поверхностей бункеров, цистерн, ванн и других емкостей с целью улучшения скольжения жидкости. Обработка "Скользинтом" внутренних поверхностей трубопроводов и стоков жидких сред позволяет в значительной степени снизить возможную коррозию, налипание, загрязнение и облегчить проход жидкости.

Применяется в качестве защитного покрытия фюзеляжей и прочих поверхностей летательных аппаратов подверженных обледенению.

Состав лака "Скользинт": раствор фторопласта в органических растворителях, модифицированный гидрофобными добавками.

Композиция ФБФ-74Д

Специальный фторопластовый лак горячего отверждения

Покрытие **ФБФ-74Д** - сочетает в себе ценные свойства содержащегося в нем фторопласта, такие как: высокая химическая и термическая стойкость, отличные диэлектрические показатели, антифрикционные свойства и широкий диапазон рабочих температур. Покрытие обладает высокой адгезией к металлам и другим материалам. Покрытие ФБФ-74Д создает эластичную и очень долговечную защитную пленку.

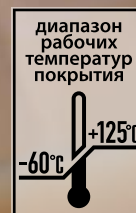
Используется в качестве антифрикционного покрытия прецизионных деталей и механизмов, а также в труднодоступных для смазки и чистки узлах.

Может использоваться, как твердая смазка в узлах трения при высоких и низких температурах, как антикоррозионное средство для металлических изделий при эксплуатации в атмосферных условиях, в условиях повышенной влажности, а также в условиях агрессивных сред.

Используется в качестве защитного покрытия для электронных плат, электрических деталей и электронных компонентов работающих в сложных условиях.

Лак ФБФ-74Д - лак горячего отверждения, для полной полимеризации лака необходимо произвести нагрев покрытой лаком поверхности до 150°C.

Состав: смесь полимерных связующих и органических растворителей, наполненная фторопластом Ф-4Д.



упаковка для розничной торговли



Основные преимущества покрытия:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +130 °C (кратковременно может быть повышена до 150°C);
- высокая химическая стойкость;
- высокие электроизоляционные показатели;
- высокая долговечность;
- устойчивость к UV-излучению;
- отличная адгезия к металлам;
- высокие антифрикционные свойства;
- хорошая адгезия к металлам, пластикам, резине и стеклу;
- отличная эластичность покрытия.

Применяется:

- в качестве антифрикционного покрытия деталей;
- в качестве защитного покрытия плат и электродеталей;
- в качестве защитного покрытия деталей, работающих в агрессивных средах;
- в качестве защитного покрытия для деталей, работающих под высоким давлением;
- в качестве защитного покрытия для деталей, работающих в морской воде;
- в качестве антикоррозионного покрытия.



H₂O

упаковка для розничной торговли

2 КОМПОНЕНТА

НОВИНКА

Собственная разработка ПЛАСТПОЛИМЕР-ПРОМ

Полилак-Пром

Износостойкий полиуретановый паркетный лак премиум класса



Основные преимущества покрытия:

- высокая устойчивость к износу;
- высокая стойкость к бытовым загрязнителям;
- высокая скорость высыхания (до степени 3 из 5 не более 1 ч. при температуре 20±2°C);
- покрытие токсически безопасно;
- высокая адгезия к древесине;
- диапазон рабочих температур покрытия: -20°C до +50°C;
- высокая атмосферостойкость;
- высокая водостойкость;
- удобное смешение компонентов А и В;
- устойчиво к UV-излучению;
- не требует предварительного грунтования;
- экономичный расход на один слой 100-120 гр/квм (требуется минимум 2 слоя).

Состав: полиуретановая дисперсия, вода, специальные добавки.

Паркетный лак "Полилак-Пром" это высококачественный полиуретановый двухкомпонентный паркетный лак на водной основе.

Предназначен для внутренних работ, для покрытия паркетных и дощатых полов из любых пород древесины. Прозрачное покрытие не меняет натуральный цвет древесины и прекрасно подчеркивает фактуру дерева. Сохраняет внешний вид даже в помещениях с интенсивными нагрузками.

"Полилак-Пром" обладает высокой водостойкостью и хорошей устойчивостью к бытовым загрязнителям.

Двухкомпонентный лак при подготовке к нанесению удобно смешивается путем добавления компонента «В» в канистру с компонентом «А». Перед нанесением лака грунтовать поверхность не обязательно. Экономичный расход лака при двух слоях покрытия и высокая скорость высыхания делает его выгодным и удобным в использовании.

Результаты проведенных испытаний, подтверждают высокие показателями износостойкости покрытия, что позволяет лаку Полилак-Пром составлять достойную конкуренцию среди аналогов, доступных на территории России.

Лак не имеет резкого запаха при нанесении и высыхании, токсически безопасен.

Система сертификации НСОПБ, Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.179.Н.00373;

Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.6152 от 02.03.2020 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области";

Паспорт безопасности химической продукции РПБ № 01193283-20-73491 от 31.03.2022 г.

ЛФ-32ЛН ЛФЭ-32ЛНХ

Специальный фторопластовый лак

Покрытие из специальных лаков **ЛФ-32ЛН** и **ЛФЭ-32ЛНХ**, благодаря особенностям состава и содержащегося в них фторопласта, обладает высокой химической стойкостью, атмосферостойкостью, низкой водопроницаемостью и паропроницаемостью, высокими диэлектрическими свойствами и высокой устойчивостью к механическим воздействиям.

Применяются для получения защитных покрытий для металлов, стеклопластиков, пластмасс, деталей оборудования, электронных плат и электронных компонентов, других изделий и деталей работающих в условиях агрессивных сред, сред с высокой влажностью и в сложных температурных условиях.

Высокая эластичность лака позволяет использовать его в качестве покрытия поверхности резиновых деталей для снижения коэффициента трения и повышения ресурса работы узлов.

Лак ЛФ-32ЛН - защитный однокомпонентный лак горячего отверждения. Для отверждения поверхность нагревается до $150 \pm 5^\circ\text{C}$.

Лак ЛФЭ-32ЛНХ - защитный двухкомпонентный фторопласто-эпоксидный лак холодного отверждения. Особых условий для отверждения не требует - отверждается в условиях комнатной температуры. Поставляется в комплекте с отвердителем.

ЛФ-32ЛН	ЛФЭ-32ЛНХ
диапазон рабочих температур покрытия	диапазон рабочих температур покрытия
-190°C $+150^\circ\text{C}$	-60°C $+180^\circ\text{C}$
 	 
 	 
 PTFE	PTFE 
	упаковка для розничной торговли
упаковка для розничной торговли	2 КОМПОНЕНТА
1 КОМПОНЕНТ	



Состав ЛФ-32ЛН: раствор фторопласта в смеси органических растворителей;

Состав ЛФЭ-32ЛНХ: раствор фторопласта и эпоксидной смолы в смеси органических растворителей.

Основные преимущества:

- широкий диапазон рабочих температур;
- высокая химическая стойкость;
- хорошая гидрофобность;
- высокие диэлектрические свойства;
- хорошая стойкость к износу и истиранию;
- высокая стойкость к атмосферным воздействиям;
- высокая эластичность покрытия.



H₂O

упаковка
для
розничной
торговли

НОВИНКА

Собственная
разработка



ПЛАСТПОЛИМЕР-ПРОМ



Основные преимущества:

- высокие водоотталкивающие и грязеотталкивающие свойства;
- отличная защита от дорожных реагентов;
- значительно повышает механическую прочность ЛКП;
- защищает от UV-излучения;
- высокая атмосферостойкость;
- предотвращает кальцинирование;
- создает глянцевый эффект ЛКП;
- может использоваться также для обработки стекол, дисков и шин;
- может использоваться также для обработки пластиковых деталей;
- может использоваться также для обработки металлических поверхностей.



Поли-Кварц

Защитный спрей для
лакокрасочного покрытия автомобиля

Глянцевое покрытие "Поли-Кварц" обладает высокими водоотталкивающими свойствами, прекрасно защищает автомобиль от дорожных реагентов и UV-излучения. Предотвращает кальцинирование ЛКП и снижает интенсивность процессов коррозии. Образуется на поверхности прочную защитную микропленку.

"Поли-Кварц" отлично схватывается с поверхностью. Предназначен для любых автомобильных ЛКП (кроме матовых ЛКП), для металлических и пластиковых деталей кузова, стекол, дисков и шин.

Защитные свойства сохраняются на протяжении нескольких месяцев.

Жидкий спрей легко распределяется по поверхности замшевой салфеткой или микрофиброй. Через 3-5 минут поверхность можно заполировать с помощью сухой микрофибры до появления характерного глянца.

Состав: модифицированная эмульсия кремнийорганического полимера с функциональными добавками.

ФУМ-В ФУМ-О

Фторопластовый
уплотнительный материал
ТУ 6-05-1570-86

ФУМ-В		ФУМ-О	
диапазон рабочих температур		диапазон рабочих температур	
-60°C / +150°C		-60°C / +200°C	
PTFE		PTFE	



Уплотнители **ФУМ-В** и **ФУМ-О** представляют собой профилированные изделия из неспеченного фторопласта Ф-4Д.

Фторопластовые уплотнители обладают рядом преимуществ присущих изделиям из фторопласта, в частности широкий диапазон рабочих температур, высокая устойчивость к агрессивным средам, высокая долговечность.

ФУМ-В и ФУМ-О используется для герметизации соединений, в качестве химостойкого прокладочного материала, самосмазывающейся набивки сальников, в качестве различных уплотнений ответственного оборудования, в машинах и аппаратах химических производств. Диапазон рабочих температур уплотнительного материала от -60°C до +150°C. Уплотнительный материал ФУМ-В и ФУМ-О может использоваться для узлов и соединений под давлением до 6,3 МПа.

Основным отличием между ФУМ-В и ФУМ-О является наличие в составе остаточного количества смазки: ФУМ-В содержит смазку (вазелиновое масло), ФУМ-О смазки не содержит.

ФУМ-В и ФУМ-О изготавливается в трех вариантах сечения - круглого, прямоугольного и квадратного. По согласованию с заказчиком ФУМ-В и ФУМ-О может быть изготовлен в вариантах десяти основных цветов (белый, желтый, красный, оранжевый, синий, зеленый, коричневый, черный, фиолетовый, серый).

Основные преимущества ФУМ-В:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +150°C;
- высокая стойкость к химически активным и агрессивным средам;
- способность работать в условиях высокого давления (до 6,3 МПа);
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- высокая стойкость к водяному пару;
- высокая пластичность;
- высокая долговечность.

Основные преимущества ФУМ-О:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +200°C;
- высокая стойкость к химически активным и агрессивным средам;
- высокая стойкость к сильнодействующим окислителям;
- способность работать в условиях высокого давления (до 6,3 МПа);
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- высокая стойкость к водяному пару;
- высокая пластичность;
- высокая долговечность.

Состав:

ФУМ-В - фторопласт Ф-4Д, смазка;
ФУМ-О - фторопласт Ф-4Д.



Порофлекс

Фторопластовый
уплотнительный материал
ТУ 2247-085-00203521-2004



Состав уплотнителя "Порофлекс": фторопласт Ф-4Д.

Основные преимущества:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +200°C;
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- способность работать в условиях высокого давления (до 25 МПа);
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокая эластичность;
- высокая долговечность.

"Порофлекс" - один из самых высокотехнологичных и долговечных полимерных уплотнителей с исключительно широким диапазоном рабочих температур.

"Порофлекс" предназначен для использования в качестве химостойкого самосмазывающегося набивочного и прокладочного материала, применяющегося в узлах насосно-компрессорного оборудования, запорной арматуры; а также в качестве самых различных уплотнений газового оборудования, в машинах и аппаратах химических производств.

Может использоваться в качестве уплотнителя в ответственных фасадных конструкциях, а также в качестве сальниковой набивки в узлах контактирующих с агрессивными средами.

Изготавливается по специальной технологии из фторопласта Ф-4Д, в виде жгута различных сечений. В процессе технологического цикла, материал приобретает ячеистую структуру, что придает ему, одновременно, мягкость и эластичность, сохраняя высокие прочностные характеристики. Мягкость и подвижность жгута придают ему способность эффективно адаптироваться к любой поверхности, в том числе, поврежденной коррозией. При сжатии "Порофлекс" превращается в монолитный материал, не склонный к холодному течению.

Высокая инертность к атмосферным воздействиям и крайне низкая склонность к эрозии и разложению делает "Порофлекс" практически неограниченным по сроку хранения.



Ф4-ДП-У1 Ф4-ДП-У2

Фторопластовая пористая уплотнительная лента
ТУ 2245-571-00203521-2003

Пористая лента **Ф4-ДП-У1** и **Ф4-ДП-У2** - это двухосноориентированная фторопластовая лента не содержащая смазки, что её выгодно отличает от других традиционных уплотнительных материалов.

По своим эксплуатационным характеристикам лента превосходит уплотнители из других материалов с подобной областью применения. Обладает высокой гибкостью, мягкостью, физико-механическими свойствами, удобна при монтаже, в труднодоступных местах. Материал не чувствителен к неровностям уплотняемой поверхности за счет эластичности, не стареет, гидрофобен, имеет высокие диэлектрические свойства. Кроме того, пористая лента обладает высоким сопротивлением сжатию и поперечному изгибу.

Лента Ф4-ДП-У1 и Ф4-ДП-У2 обладает высокой устойчивостью к воздействию агрессивных сред (рН 0-14) в широком диапазоне температур от -60°C до +180°C.

Изготавливается пленка может в разных вариантах толщины от 0,045 мм до 0,150 мм, с шириной намотки от 8 мм до 120 мм.

В зависимости от назначения пористая лента выпускается двух марок:

Ф4-ДП-У1 - лента с повышенными физико-механическими свойствами (более высокая прочность при растяжении, более высокая общая пористость, более высокое относительное удлинение) для производства профилей и уплотнения колец методом плетения;

Ф4-ДП-У2 - лента для уплотнения резьбовых соединений.













Лента фторопластовая пористая Ф4-ДП-У1 и Ф4-ДП-У2 изготавливается путем ориентационной вытяжки при повышенной температуре из неспеченной пленки на основе фторопласта Ф-4Д. В результате формируется микропористый материал с уникальными свойствами.

Используется для изготовления плетеных уплотнительных материалов, в том числе, как уплотнительный материал для сальников, резьбовых и фланцевых соединений в машинах и аппаратах с химически-активными и агрессивными жидкими и газообразными средами, включая кислород, в широком диапазоне рабочих температур -60°C до +180°C. Применяется в качестве газопроницаемых диафрагм в источниках тока, газоанализаторах.

Состав: фторопласт Ф-4Д.

Основные преимущества:

- высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +180°C;
- высокие диэлектрические свойства;
- отсутствие в составе смазок;
- высокая устойчивость к деформациям;
- высокая эластичность пленки;
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- долговечность.

ФУМ-1		ФУМ-2	
диапазон рабочих температур		диапазон рабочих температур	
-60°C +150°C		-60°C +200°C	
			
PTFE		PTFE	
			
	ГАЗ		ГАЗ

ФУМ-1 ФУМ-2

Фторопластовый уплотнительный материал "Лента ФУМ"

ТУ 6-05-1388-86

Основные преимущества ФУМ-1:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +150°C;
- подходит для узлов и соединений под давлением до 64 МПа;
- высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокая эластичность;
- долговечность.

Основные преимущества ФУМ-2:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до +200°C;
- подходит для узлов и соединений под давлением до 64 МПа;
- высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- может использоваться для газопроводов;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокая эластичность;
- долговечность.

Резьбоуплотнительная "Лента ФУМ" из фторопласта Ф-4Д предназначена для уплотнения резьбовых соединений оборудования, технологических трубопроводов, в машинах и аппаратах работающих в условиях высокого давления, экстремальных температур и агрессивных сред. Так же материал "Лента ФУМ" обладает хорошими диэлектрическими свойствами.

"Лента ФУМ" в промышленном исполнении выпускается двух марок - ФУМ-1 и ФУМ-2. Лента ФУМ-1 кроме фторопласта Ф-4Д содержит незначительное остаточное количество смазки. Лента ФУМ-2 не содержит смазки и полностью состоит из фторопласта Ф-4Д. Таким образом, ФУМ-2 может использоваться в средах сильных окислителей, включая кислород.

"Лента ФУМ" изготавливается в разных вариантах: толщиной в диапазоне от 0,045 мм до 0,200 мм, с намоткой от 100 до 200 метров, с шириной намотки от 8 мм до 120 мм.

Состав ФУМ-1: фторопласта Ф-4Д, смазка.

Состав ФУМ-2: фторопласта Ф-4Д.

ФУМ-Профи ФУМ-Пром-11

Фторопластовый уплотнительный материал

ФУМ-Пром-11	ФУМ-Профи
диапазон рабочих температур -200°C / +260°C	диапазон рабочих температур -60°C / +150°C
 	 
PTFE 	PTFE 
 	 
 ГАЗ	 ГАЗ
упаковка для розничной торговли	упаковка для розничной торговли

НОВИНКА

Резьбоуплотнительная Лента **ФУМ-Профи** представляет собой неспеченную пленку из фторопласта-4Д с добавлением смазки.

Лента **ФУМ-Пром-11** представляет собой уплотнитель повышенной плотности из экспандированной двусно-ориентированной пористой пленки из фторопласта Ф-4Д.

Применяется для герметизации резьбовых, нипельных соединений технологических трубопроводов, а также оплетки различных типов прокладок, шнуров, сальниковых набивок машин и аппаратов, работающих в широком диапазоне температур, в условиях агрессивных сред, а также в системах под высоким давлением.

Лента ФУМ-Пром-11 преимущественно отличается от ленты ФУМ-Профи размерами и полным отсутствием в ее составе смазок, более высокой устойчивостью к структурным деформациям, меньшим расходом материала. Обладает низкой чувствительностью к неровностям уплотняемой поверхности за счет высокой эластичности, прочностью, мягкостью и подвижностью, что придает ей способность легко адаптироваться к любой, даже поврежденной коррозией поверхности.

Уплотнительный материал ФУМ-Профи и ФУМ-Пром-11 проявляет стойкость практически к любым средам, включая кислоты и щелочи (рН от 0 до 14), растворители. Кроме растворов и расплавов щелочных металлов, трехфтористого хлора и атомарного фтора.

Используется в технологическом оборудовании фармацевтической, пищевой, медицинской промышленности, в трубопроводах горячего и холодного питьевого водоснабжения.

ФУМ-Профи: толщина 0,1 мм, ширина намотки катушки 15 мм, длина ленты в катушке 100 метров.

ФУМ-Пром-11: толщина 0,2 мм, шириной намотки 19 мм, длина ленты в катушке 15 метров.

Состав Лента ФУМ-Профи: фторопласт Ф-4Д, смазка.
Состав Лента ФУМ-Пром-11: фторопласт Ф-4Д.

Основные преимущества:

- рабочая температура ФУМ-Профи -60°C ÷ +150°C;
- рабочая температура ФУМ-Пром-11 от -200°C до +260°C;
- высокая устойчивость к агрессивным средам;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокая эластичность пленки;
- подходит для узлов и соединений под высоким давлением (ФУМ-Профи до 60МПа, ФУМ-Пром-11 до 20 Мпа);
- высокие эксплуатационные характеристики;
- высокая долговечность.





Ф-4Д-ПУ Ф-4Д-ПК

Пленка фторопластовая пористая
ТУ 2245-069-00203521-2004

В зависимости от назначения пленка выпускается двух марок: пленка Ф-4Д-ПК предназначена для уплотнения кабельной изоляции и разделительной подложки конденсаторов, пленка Ф-4Д-ПУ - предназначена для уплотнения резьбовых соединений.

Состав: фторопласт Ф-4Д.

Основные преимущества:

- широкий диапазон рабочих температур от -60°C до $+250^{\circ}\text{C}$;
- высокая устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- высокие диэлектрические свойства;
- отсутствие в составе смазок;
- высокая устойчивость к деформациям;
- высокая эластичность пленки;
- подходит для узлов и соединений под высоким давлением (до 20 Мпа);
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- высокая долговечность.

Пленка Ф-4Д-ПУ и Ф-4Д-ПК это фторопластовая пористая пленка, являющаяся более современной заменой традиционного фторопластового уплотнителя ФУМ.

Пленка обладает высокой устойчивостью к воздействию агрессивных сред (рН 0-14) в широком диапазоне температур от -60°C до $+250^{\circ}\text{C}$, в условиях вакуума или высокого давления (до 20 МПа).

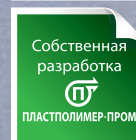
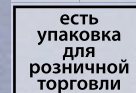
Благодаря своим уникальным физическим свойствам обеспечивает отличное облегание резьбовых соединений.

Благодаря высоким диэлектрическим свойствам может использоваться в качестве различной высокоэффективной изоляции ответственных деталей, для формирования жгутов проводов и кабелей, в качестве изоляционной или разделительной диэлектрической подложки в составе электрических деталей. Используется для оплетки различных типов прокладок, шнуров, сальниковых набивок.

Пленка может изготавливаться в разных вариантах толщины от 0,045 мм до 0,200 мм, с шириной намотки от 8 мм до 120 мм.

Ф-4ЭО-ЭА-ЛН

Пленка фторопластовая
липкая нефтестойкая
ТУ 2245-093-00203521-2007



Нефтестойкая пленка **Ф-4ЭО-ЭА-ЛН** представляет собой высокоэффективную электроизоляционную пленку из фторопласта Ф-4 с нанесенным специальным невysыхающим клеевым слоем.

Фторопластовая пленка Ф-4ЭО-ЭА-ЛН обладает рядом преимуществ присущих материалам из фторопласта: высокая устойчивость к агрессивным средам, высокие электроизоляционные свойства, широкий диапазон рабочих температур от -60°C до $+160^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до от $+200^{\circ}\text{C}$), негорючесть, долговечность.

Несмотря на то, что фторопластовая липкая пленка Ф-4ЭО-ЭА-ЛН внешне напоминает широко распространенную самоклеющуюся ПВХ изоленту, по своим физическим свойствам она значительно превосходит изоленту и незаменима в самых экстремальных условиях эксплуатации.

Используется в качестве обмотки и изоляции в средах с повышенной химической активностью, в нефтегазодобыче, в химических цехах по производству кислот и иных агрессивных соединений, в условиях низкой и высокой температуры и повышенной влажности. В качестве изоляции проводов, кабелей, мест соединений, при ремонте и сращивании кабелей погружных электронасосов, работающих в нефтяных скважинах в контакте с пластовой жидкостью (смеси нефти, воды и газа), в качестве наружной изоляции трансформаторных катушек.



Основные преимущества:

- диапазон рабочих температур от -60°C до $+160^{\circ}\text{C}$;
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- высокая долговечность.

Состав: фторопласт Ф-4, липкий слой специального невysыхающего клея.

Для розничных сетей мы разработали специальную форму выпуска под названием «ТСЛ-Профи». В упаковке один рулон Ф-4ЭО-ЭА-ЛН длиной 10 метров, шириной 18 мм и толщиной 0,12 мм.





Основные преимущества:

- высокая химическая стойкость;
- диапазон рабочих температур от -260°C до $+260^{\circ}\text{C}$;
- высокие диэлектрические свойства;
- высокие прочностные характеристики;
- негорючесть;
- низкий коэффициент трения;
- химически инертна.

Состав: фторопласт Ф-4.



Ф4ЭО

Пленка фторопластовая
электроизоляционная

Пленка фторопластовая **Ф4ЭО** представляет собой высокоэффективный электроизоляционный материал для создания электро-изоляции или диэлектрической разделительной прослойки в машинах и аппаратах работающих, в том числе, в условиях воздействия агрессивных сред в широком диапазоне рабочих температур от -260°C до $+260^{\circ}\text{C}$.

Ф4ЭО обладает высокими физико-механическими и диэлектрическими свойствами.

Применяется для изоляции проводов, кабелей, в технике высоких и сверхвысоких частот, в том числе, в качестве разделительного диэлектрика.



Ф-4ЭО-ЭА

Пленка фторопластовая адгезионноспособная
ТУ 6-05-041-774-82

Материал фторопластовый пленочный адгезионноспособный марки **Ф-4ЭО-ЭА** представляет собой электроизоляционную ориентированную пленку из фторопласта Ф-4. Поверхность пленки обработана тлеющим электрическим разрядом с двух сторон, что делает её поверхность более способной к адгезии.

Пленка Ф-4ЭО-ЭА поставляется без клеевого слоя, при этом она подготовлена к его нанесению. В качестве клеевого слоя могут быть использованы эпоксидные, кремний-органические и другие виды клеев.

Пленка из фторопласта Ф-4 электроизоляционная адгезионноспособная Ф-4ЭО-ЭА используется в качестве высокоэффективной электроизоляции, межслойной и межобмоточной изоляции.

Используется для создания на деталях и в механизмах антифрикционных поверхностей - направляющих металлорежущих станков, опор скольжения

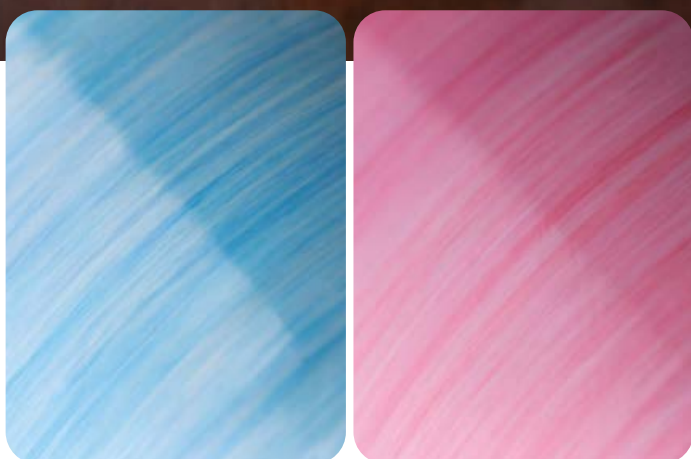
Пленка может использоваться в условиях агрессивных сред, повышенной влажности и в широком диапазоне рабочих температур от -60°C до +160°C (кратковременно до +200°C)



Основные преимущества:

- повышенная адгезия при нанесении клеев;
- диапазон рабочих температур: от -60°C до +160°C;
- высокая стойкость к агрессивным средам;
- высокие электроизоляционные свойства;
- высокая стойкость к UV-излучению.

Состав: фторопласт Ф-4.

**Основные преимущества:**

- высокие электроизоляционные свойства;
- устойчивость к воздействию агрессивных сред;
- диапазон рабочих температур от -60°C до $+250^{\circ}\text{C}$;
- негорючесть;
- химическая инертность;
- возможность изготовления в разных цветах;
- высокая долговечность.

Состав: фторопласт Ф-4Д.

СКЛФ-4Д

Пленка фторопластовая
Сырая каландрированная
ТУ 301-05-49-90

Фторопластовая пленка **СКЛФ-4Д** представляет собой неспеченную двуосно-ориентированную пленку из фторопласта Ф-4Д, изготовленную экструзионно-каландровым методом. После обработки спеканием, пленка обладает рядом уникальных качеств, среди которых высокая химическая стойкость, долговечность и широкий диапазон температур эксплуатации от -60°C до $+250^{\circ}\text{C}$.

Фторопластовая пленка СКЛФ-4Д предназначена для применения в качестве электроизоляционного материала проводов, обмоток конденсаторов, кабелей, других электротехнических изделий в виде спеченной монолитной оболочки. Толщина пленки может варьироваться от 0,045 мм до 0,200 мм при ширине полотна пленки от 3 мм. до 150 мм. Для удобства использования, например для цветовой маркировки кабелей, пленка СКЛФ-4Д может изготавливаться в десяти разных вариантах цвета - белый, желтый, красный, оранжевый, синий, зеленый, коричневый, черный, фиолетовый, серый.

Сырая каландрированная пленка СКЛФ-4Д выпускается следующих типов: неокрашенная ненаполненная, неокрашенная наполненная, окрашенная ненаполненная, окрашенная наполненная.

ОТК / ТТК

Термоусаживающиеся гибкие трубки из фторкаучука

ОТК ТУ 22.21.21-003-01193283-2020

ТТК ТУ 2247-532-00203521-97

ОТК ТУ 2247-564-00203521-2001

диапазон рабочих температур

-50°C +200°C

PTFE

есть упаковка для розничной торговли

Термоусаживающиеся радиационно-модифицированные трубки из фторкаучука под воздействием повышенной температуры дают значительную усадку (сокращаются в размерах) и плотно облегают размещенное внутри изделие. Таким образом, шлейфы проводов, кабелей удобно собираются в единую плотную косу, что отлично защищает их от механических и температурных воздействий, а также и воздействий агрессивных сред (нефтяных масел, топлив, гидравлических жидкостей) во время эксплуатации.

Благодаря сбалансированной композиции фторполимера, термоусаживающиеся трубки обладают целым рядом преимуществ, среди которых негорючесть, высокая химическая стойкость и широкий диапазон рабочих температур от -50°C до +200°C.

Эффект термоусадки трубок достигается специально разработанной технологией с использованием радиационного облучения, которое не оставляет следов радиации в готовой продукции. Мы не используем химические способы модификации, которые могут оставлять на готовой продукции сложно вымываемые остатки реактивов.

Термоусаживающихся трубки выпускаются разных цветов, что позволяет значительно упростить работу с несколькими группами проводов.

Для розничных сетей мы разработали специальную форму выпуска термоусаживающихся гибких трубок из фторкаучука под названием «Термоусадка-Профи». В упаковке «Термоусадка-Профи "S"» трубки диаметром от 2мм до 8,8мм. В упаковке «Термоусадка-Профи "M"» трубки диаметром от 10 мм до 19 мм.

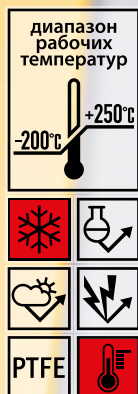
Состав: радиационно модифицированные трубки из полимерной композиции на основе фторкаучука.



Основные преимущества:

- химстойкость к воздействию нефтяных масел, топлив, гидравлических жидкостей, поверхностно-активных и многих других веществ;
- коэффициент усадки до 2:1;
- широкий диапазон температур эксплуатации - от -50°C до +200°C;
- высокая долговечность даже при использовании в суровых атмосферных условиях;
- негорючесть;
- высокие электроизоляционные свойства;
- высокие антиадгезионные свойства;
- возможность маркировки и нанесения надписей.





Труба

из фторопласта Ф-4

ТУ 22.21.21-001-01193283-2019



Основные преимущества:

- высокая стойкость к агрессивным средам;
- низкое гидросопротивление потоку среды;
- исключительно широкий диапазон рабочих температур от -200°C до $+250^{\circ}\text{C}$;
- плотность, не менее $2,14 \text{ г/см}^3$;
- высокая устойчивость к UV-излучению;
- устойчивость к соленой воде;
- высокие электроизоляционные свойства;
- наружный диаметр труб от 20 мм до 300 мм;
- толщина стенки трубы от 1,5 мм до 7 мм.

Состав: фторопласт Ф-4.

Фторопластовые трубы представляют собой особый вид полимерных труб, обладающих многими выдающимися свойствами, присущими изделиям из фторопласта.

Трубы из фторопласта отличает высокая стойкость к агрессивным средам (кислотам, щелочам, окислителям, растворителям и т.д) без ограничения концентраций, при температурах от -195°C до $+250^{\circ}\text{C}$. Трубы из фторопласта Ф-4 обладают значительной прочностью, полным отсутствием адгезии к любым липким материалам, высокой долговечностью, а также хорошими диэлектрическими свойствами. Для изготовления труб мы используем фторопласт Ф-4.

На нашей производственной площадке изготавливают методом экструзии широкий ассортимент труб диаметром от 20 мм до 300 мм, с толщиной стенки от 1,5 мм до 7 мм. с кратностью по длине трубы до 6 метров.

Используются в качестве трубопроводов для транспортировки низкотемпературных, высокотемпературных, агрессивных или особо чистых сред. Применяются для футеровки стальных труб и фасонных деталей к ним, корпусов химических аппаратов и установок, работающих в непосредственном контакте с агрессивными средами.

Используются в механизмах, машинах и аппаратах, работающих в морской воде.

Применяются в качестве ответственной электроизоляции деталей машин и аппаратов.

Используются в пищевой промышленности в качестве внешнего слоя тестораскаточных валков, в качестве внутреннего слоя трубопроводов и аппаратов контактирующих с пищевыми продуктами.



Шланги

Оплетённые гибкие трубки
и шланги из фторопласта

ТУ 6-05-1945-83

ТУ 2247-077-00203521-2002

Шланги фторопластовые представляют собой гибкие трубопроводы с внутренней фторопластовой трубкой, снаружи оплетенные полимерной нитью или с оплеткой из нержавеющей стали.

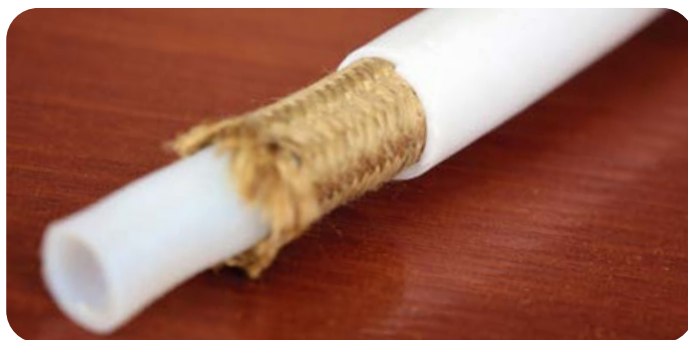
Фторопластовые гибкие шланги предназначены для использования в качестве гибких трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных сред под давлением в машинах и агрегатах работающих в условиях высоких и низких температур, высокого уровня вибрации, пульсации давления и возможных гидроударов рабочей жидкости.

Уникальные свойства фторопластовых материалов, в том числе, химическая инертность и минимальный коэффициент скольжения позволяют транспортировать агрессивные среды, лакокрасочные и битум-содержащие материалы и газы в широком диапазоне рабочих температур от -5°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Трубки и шланги оплетены специальной силовой оплёткой, способной выдерживать высокое давление до 32 МПа. Шланги сохраняют свою работоспособность в любых климатических условиях.

Мы предлагаем варианты шлангов с металлической оплеткой до двух слоев, без оплетки, с полимерной оплеткой и с защитным полимерным покрытием.

Фторопластовые шланги применяются для транспортировки жидких и газообразных сред, химически агрессивных жидкостей (нефть, газовый конденсат, грунтовые и нефтяные воды) в широком температурном диапазоне (от -60°C до $+230^{\circ}\text{C}$).



Основные преимущества:

- высокая стойкость к агрессивным средам;
- низкое гидросопротивление;
- диапазон рабочих температур от -60°C до $+230^{\circ}\text{C}$;
- высокая стойкость к давлению, до 32 МПа.



Футеровка фторопластом

фторопластом Ф-4 и фторопластом Ф-4Д
ТУ 2248-079-00203521-2004
ТУ 2248-579-00203521-2009

ООО «Пластполимер-Пром» предлагает свои услуги по футеровке трубопроводов, узлов и деталей химической аппаратуры фторопластом.

Футеровка фторопластом ответственных трубопроводов, разнообразных узлов и деталей химической аппаратуры позволяет эффективно защитить поверхности оборудования от коррозии, а также воздействия агрессивных сред (за исключением расплавов щелочных металлов и их растворов в жидком аммиаке, трехфтористого хлора и атомарного фтора).

В том числе футеровка фторопластом применяется для трубопроводов и деталей требующих особого режима чистоты.

Фторопластовые защитные материалы отличаются от других полимерных материалов минимальной проницаемостью жидкостной и газовой рабочих сред, высокой стабильностью механических свойств и размеров.

ООО «Пластполимер-Пром» имеет богатейший многолетний опыт в футеровке изделий фторопластом Ф-4 и фторопластом Ф-4Д. Компетенции и индивидуальный подход наших специалистов позволяют качественно футеровать штучные и особо сложные изделия от 20 мм до 500 мм в диаметре.

Условные обозначения:

 водоотталкивающие свойства	 защита для ЛКП автомобиля	 подходит для газа	 рабочая температура может достигать отметки +100°C	 рабочая температура может достигать отметки - 20°C
 высокая стойкость к истиранию	 высокая стойкость к давлению среды	 не подходит для газа	 рабочая температура может достигать отметки +150°C	 рабочая температура может достигать отметки - 50°C
 высокая стойкость к агрессивным средам	 высокая диэлектрическая стойкость	 состав на водной основе	 рабочая температура может достигать отметки +250°C	 рабочая температура может достигать отметки - 200°C
 высокая стойкость к климатическим воздействиям	 низкая адгезия ко льду	 в составе фторопласт		

Защитные полимерные покрытия

Уплотнительные материалы из фторопласта

Пленки из фторопласта

Термоусадочные трубки из фторкаучука

Трубы из фторопласта

Шланги и гибкие трубки из фторопласта

Футеровка изделий фторопластом



ПЛАСТПОЛИМЕР-ПРОМ

WWW.PLASTPOLYMER-PROM.RU

РОССИЙСКОЕ  ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Пластполимер-Пром»

195030, Россия, город Санкт-Петербург, улица Коммуны, дом 67, литера БВ.

Телефон: +7 (812) 633-3189; zavod@plastpolymer-prom.ru

