

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://stigltd.nt-rt.ru/> || sdt@nt-rt.ru

ФУТЕРОВКА

Высокая прочность связи атомов фтора и углерода у фторопласта обуславливают хорошее сочетание ценных химических и физических свойств, непревзойденное никакими другими материалами. Высокая термостойкость, исключительная прочность к химическому воздействию, великолепные механические, диэлектрические, антифрикционные и антиадгезионные свойства, а также способность сохранять эти свойства в широком диапазоне рабочих температур (от -260 до +250 °С) и давлений, обеспечили их применение практически во всех отраслях промышленности.

Эти незаменимые свойства фторопластов в настоящее время выдвинули их в число ведущих полимерных материалов применяемых для защиты от коррозии.



ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ФТОРОПЛАСТОВ

Трубы и фасонные части трубопроводов из фторопласта-4 и фторопласта-4М

Трубы и фасонные части трубопроводов из фторопласта-4 предназначены для транспортирования агрессивных сред, за исключением расплавов щелочных металлов, трехфтористого хлора и элементарного фтора.

Гарантийный срок хранения – 15 лет со дня изготовления.

Трубы и фасонные части трубопроводов выпускаются в металлической броне. Присоединительные размеры фланцев приняты для условного давления Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²).

По согласованию металлические детали (броня) могут быть изготовлены из материала заказчика на заводе-изготовителе. По согласованию с потребителем допускается выпуск труб и фасонных частей других размеров.

АППАРАТОСТРОЕНИЕ С ФУТЕРОВКОЙ ИЗ ФТОРОПЛАСТА

Достоинства

Оборудование с футеровкой из фторопластов соединяет в себе практически неограниченную стойкость фторопласта с механической прочностью стали и сочетает в себе следующие свойства:

- Высокие динамические и прочностные характеристики.
- Длительные сроки службы; Высокую коррозионную стойкость при температурах до плюс 250 °С;
- Минимальный риск повреждений деталей из-за коррозии или резких перепадов температур;
- Низкие коэффициенты диффузии.

Применяемые технологии:

- Футеровка оборудования листовыми материалами из фторопласта-4, фторопласта-4М;
- Футеровка оборудования листовыми материалами из плавких фторполимеров;
- Футеровка оборудования с использованием изделий из фторопласта-4:
 - - фасонных частей трубопроводов, изготовленных из экструзионных труб, а также методом изостатического прессования;
 - - крупногабаритных заготовок (труб, дисков, втулок, корпусов реакторов и т.д.), изготовленных методом изостатического прессования;
 - - точеных изделий (тарелок, опорных колец, штуцеров и т.д.);
- Футеровка оборудования и конвейеров металлизированными фторопластами;
- Футеровка оборудования плавкими порошковыми материалами методом напыления;
- Антиадгезионные покрытия суспензиями фторопласта-4Д.

ФУТЕРОВКА АППАРАТОВ И ДЕТАЛЕЙ АППАРАТОВ ПЛАВКИМИ ПОРОШКОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ МЕТОДОМ НАПЫЛЕНИЯ

Покрyтия из фторопластовых порошковых материалов применяют для защиты от коррозии газопроводов, вентиляторов, вытяжных шкафов, зондов, емкостей, резервуаров, цистерн и прочего оборудования, работающего в агрессивных средах в различных химических производствах, а также в качестве очень высококачественных электроизоляционных, антиадгезионных и термостойких покрытий в электронике, оптике, атомной энергетике и на предприятиях энергетического комплекса. Сущность процесса напыления состоит в нанесении и сплавлении частиц порошка фторполимера непосредственно на поверхности изделия.

Накопленный опыт применения порошковых полимерных материалов подтвердил их высокую техническую и экономическую эффективность.

Применяя данный метод защиты, можно изготавливать покрытия для оборудования со сложными геометрическими формами.

Марку материала для нанесения покрытий выбирает предприятие-изготовитель с участием предприятия – заказчика в зависимости от агрессивной среды и условий эксплуатации изделия. Для изготовления покрытий могут применяться как порошки полимерных материалов, так и композиции на их основе.

ФУТЕРОВКА АППАРАТОВ И КОНВЕЙЕРОВ МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ФТОРОПЛАСТАМИ

Металлизированные фторопласты представляют собой ленты, пластины, профили, лакоткани из фторопласта-4 и композиций на его основе, с нанесенным металлическим слоем, сочетающие в себе не только все антиадгезионные свойства фторопласта, но и обладающие способностью склеиваться. Вследствие того, что металлизированные покрытия обладают высокими адгезионными характеристиками, это позволяет склеивать их как между собой, так и приклеивать к различным поверхностям. При этом адгезионная прочность клеевого шва составляет не менее 10 кг/см². Выбор клея определяется условиями эксплуатации изделия и требованиями к клеевому соединению.

В качестве «металлизированных» покрытий могут быть использованы любые порошкообразные материалы – металлы, сплавы, окислы, карбиды. Толщина слоя – от 10 мкм до 5 мм.

АППАРАТОСТРОЕНИЕ С ФУТЕРОВКОЙ ИЗ ПЛАВКИХ ЛИСТОВЫХ ФТОРПОЛИМЕРОВ

Листовые фторполимерные покрытия из плавких материалов PVDF (фторопласт-2М), ECTFE, FEP (фторопласт-4МБ), PFA (фторопласт-50) используются для футеровки оборудования, емкостей, резервуаров, колонн, реакторов, теплообменного оборудования. Обладая высокой химической стойкостью, возможностью использования покрытий при высоких (до плюс 250°С) температурах, данные покрытия и изделия находят широкое применение в различных отраслях промышленности.

Благодаря тому, что листы из таких материалов как PVDF, ECTFE, FEP, PFA легко свариваются между собой, можно делать покрытия для оборудования со сложными геометрическими формами. Покрытие из листов может свободно крепиться или приклеиваться к резервуарам и колоннам.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://stiglted.nt-rt.ru/> || sdt@nt-rt.ru