



Scotchkote™

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504

(ранее Thortex Metal-Tech PR)

Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504

Полиуретановая лента для ремонта труб

Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504 — это высококачественная, быстро затвердевающая под действием влаги ремонтная лента, специально разработанная для ремонта протекающих труб.

Состав ленты **Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504** разработан на основе специально подобранного тканого материала из стекловолокна, пропитанного полиуретановой смолой, активируемой при погружении в воду. **Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504** идеально подходит для ремонта труб в системах низкого давления. При выполнении ремонта следует руководствоваться тем, что при толщине примерно 12 мм (½ дюйма) материал выдерживает максимальное рабочее давление 10 бар (150 psi).

В системах высокого давления можно производить ремонт при давлении до 50 бар, если сначала установить в месте течи «пробку» из материала **Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527**.

С помощью **Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504** можно ремонтировать трубы с номинальным диаметром 65 мм с отверстиями 3-6 мм в диаметре, хотя можно ремонтировать и трубы несколько большего размера с более крупными отверстиями, применяя пробку из шпаклевки, как описано в данном документе. Решение о таком ремонте пользователь принимает самостоятельно.

Прежде чем приступать к работе, внимательно прочтите приведенную ниже информацию и убедитесь, что вы полностью понимаете необходимую процедуру применения.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Трубу следует полностью освободить от давления. Если давление с течи снять невозможно, необходимо остановить течь с помощью зажима для ремонта труб.

Удалите все масло, смазку, рыхлый налет ржавчины, уплотнительную ленту и краску с ремонтируемого участка. Зачистите участок трубы размером 10 см вокруг места течи.

Если труба разъедена ржавчиной, необходимо зачистить поверхности проволочной щеткой, чтобы удалить рыхлый налет. Если поверхность гладкая, как в случае меди или нержавеющей стали, ее следует огрубить напильником, рашпилем или дисковой пилой.

С пластмассовой трубы необходимо снять внешнюю литейную технологическую смазку. Зачистите

поверхности грубой наждачной бумагой. Также можно применить дисковую пилу, чтобы нанести перекрестные

насечки. Это особенно эффективно в случае ремонта труб из полипропилена или поливинилиденфторида.

НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением материала и во время нанесения следует работать в легких одноразовых перчатках для защиты рук.

Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504 — это однокомпонентный материал, который перед использованием следует погрузить в воду и сжать два или три раза в течение примерно пяти секунд.

Выньте рулон из воды и оберните трубу быстро и плотно, как описано ниже.

Расположите ленту серединой поверх места течи и намотайте ее с рулона, постоянно плотно натягивая. После 5-7 слоев через ленту выделится смолистая пена, что является желательным результатом, которого можно добиться, плотно натягивая ленту. Намотайте весь рулон до толщины не менее 12 мм (½ дюйма), в случае необходимости используйте второй рулон. Плотно прижмите и разровняйте конец рулона на намотанной ленте в направлении нанесения. Смочите перчатки водой, разгладьте и плотно прижмите влажную смолу к намотанной ленте.

При использовании с пробкой из материала **Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504** выполните описанные действия, предварительно заткнув отверстие. Разотрите небольшое количество шпаклевки рукой в перчатке, расплющите его в форме диска и наложите центром поверх отверстия, мягко придавив и разровняв края. Прежде чем наносить ленту, дождитесь частичного отверждения (время отверждения 30 минут), хотя при необходимости ленту можно наносить и сразу.

ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ ПРИЛИПАНИЯ, БЫСТРО ДВИГАЙТЕ РУКАМИ И ПОЧАЩЕ СМАЧИВАЙТЕ ПЕРЧАТКИ.

Быстрыми движениями рук вдоль и вокруг трубы разотрите и разровняйте смолу. Продолжайте до тех пор, пока смола не перестанет быть липкой. Отремонтированный участок поверхности должен быть ровным, твердым и похожим на эмаль, без выступающей ткани.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если требуется более толстое покрытие, разделите меньше времени конечной обработке первого рулона и сразу приступайте к нанесению следующего. Выполните конечную обработку второго рулона, как в случае нанесения одного рулона. Подробные рекомендации по работе можно получить в Центре технической поддержки по запросу.

ПОСТОЯННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Отношение при смешивании Поставляется в готовом к использованию виде

Внешний вид Лента, пропитанная смолой

Время высыхания и отверждения при 20°C (68°F) Срок использования 2-3 минуты
Первичное отверждение 5 минут
Время достижения полной механической прочности 30 минут

Доля сухого остатка 100%

Летучие органические соединения отсутствуют

Срок хранения Использовать в течение 12 месяцев после приобретения.
Хранить в оригинальных герметизированных емкостях при температуре от 5°C до 30°C.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Прочность на изгиб 32 Н/мм²
ASTM D790

Предел прочности на разрыв 19 Н/мм²
ASTM D6382

Твердость по Шору D 82
ASTM D2240

Адгезия (прочность клеевого соединения) 14 Н/мм²

Максимальная термостойкость 270°C

Максимальное эксплуатационное давление

(толщина ленты на 10 бар отремонтированном участке

½ дюйма/12 мм)

(толщина ленты на 27,5 бар отремонтированном участке

1 дюйм/25 мм)

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Весь опыт нормального использования показывает, что применение **Scotchkote Urethane Pipe Repair PR 504** является безопасным.

Постарайтесь свести к минимуму контакт материала с кожей. Используйте одноразовые перчатки. Мойте зоны контакта водой с мылом.

Подробный **Паспорт безопасности материала** либо прилагается к продукту, либо может быть получен по запросу.

УПАКОВКА

Поставляется в виде рулона ленты в герметичном пакете. Длина ленты около 1,5 метра.



www.3m.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
3M E Wood
Corrosion Protection Products
3M United Kingdom plc
Standard Way, Northallerton, North Yorkshire
DL6 2XA United Kingdom
Тел.: +44 (0)1609 780170
факс: +44 (0)1609 780438 & 777905
www.3M.co.uk/scotchkote

ИМПОРТЕР
ЗАО «3М Россия»
121614; г. Москва,
ул. Крылатская, д.17, корпус3, Бизнес-
парк «Крылатские Холмы»
Тел. +7(495)784-74-74 (общий)
+7(495)784-74-79(клиентский центр)
Факс +7(495)784-74-75
www.3mrussia.ru

Техническое описание подготовил технический
специалист по антикоррозионным продуктам

Морозов А.В.
25 февраля 2010г

"Все утверждения, техническая информация и рекомендации, относящиеся к продуктам Продавца, основываются на информации, считающейся надежной, однако точность или полнота упомянутых выше сведений не гарантируется. Перед использованием данного продукта пользователь должен определить пригодность данного продукта для планируемого использования. Пользователь принимает на себя все риски и ответственность, связанные с планируемым использованием. Любые утверждения или рекомендации Продавца, не содержащиеся в текущих публикациях Продавца, не имеют силы или недействительны, если только не содержатся в договоре, подписанном уполномоченным представителем Продавца. Утверждения, содержащиеся в настоящем документе, заменяют любые гарантии, явные или подразумеваемые, включая, но, не ограничиваясь, подразумеваемой гарантией товарного состояния или пригодности для конкретной цели, которые настоящим документом прямо исключаются.
В ОБЪЕМЕ, ПРЕДУСМОТРЕННОМ ПРИМЕНИМЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ПЕРЕД ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ИНЫМ ЛИЦОМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ТЕОРИЕЙ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО, НЕБРЕЖНОСТЬ ИЛИ МЕРЫ СТРОГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ЗА ЛЮБОЙ ВРЕД ИЛИ ЛЮБЫЕ ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЕ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБОГО ИЗ ПРОДУКТОВ ПРОДАВЦА"