

3M Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501

Двухкомпонентный полиуретановый состав для инженерного ремонта

Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501 — это высококачественный, быстро затвердевающий материал для ремонтных работ с металлом, специально разработанный для быстрого проведения ремонта изделий из металла в ситуациях, когда требуется обеспечить хорошую механическую прочность в сочетании с легкостью механической обработки.

В состав **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** входит смесь полиэфира и полиэстера, система отвердителей на основе полиаминов, усиленная сталью с фосфорным легированием для повышения стойкости всей системы к коррозии и воздействию химических веществ.

Материал **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** можно наносить на любые поврежденные металлические детали, а также на стекло, стекловолокно и композитные материалы. Он идеально подходит для быстрого ремонта труб, резервуаров, радиаторов, резьбы, колодцев, корпусов и вентиляционных каналов.

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

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Сначала следует удалить все сильные загрязнения в виде масла или смазки универсальным чистящим средством **Scotchkote Universal Cleaner 020**.

Весь рыхлый материал, ржавчину и грязь на поверхности, в том числе уже имеющиеся покрытия, следует удалить и зачистить поверхность угловой шлифовальной машиной, торкрет-установкой или с помощью пескоструйной обработки. Если применяется угловая шлифовальная машина или торкрет-установка, для улучшения адгезии обработку следует выполнять в двух перекрестных направлениях. Если применяется угловая шлифовальная машина, необходимо следить за тем, чтобы делать грубую насечку, а не полировать поверхность.

Предпочтительным методом обработки поверхности является пескоструйная обработка, особенно в случае ремонта деталей, работающих в условиях потока жидкости.

После обработки поверхности следует тщательно обезжирить универсальным чистящим средством **Scotchkote Universal Cleaner 020**. Ткань следует часто

менять, чтобы не допустить распространения загрязнения. В случае поверхностей с глубокими впадинами и пористых литых деталей средство **Scotchkote Universal Cleaner 020** следует втирать в поверхность щеткой и смывать большим количеством чистящего средства.

На детали (например, поверхности резьбы или подшипников), которые должны оставаться на месте во время нанесения материала, но не должны приклеиваться к **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501**, необходимо нанести разделительный состав **Scotchkote Release Agent 035** перед нанесением покрытия **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501**.

СМЕШИВАНИЕ

Покрытие **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** является двухкомпонентным, не содержащим растворителя материалом, состоящим из основного компонента и компонента-активатора, которые необходимо смешать перед использованием.

Отмерьте один объем основного компонента и один объем активатора на чистую поверхность для смешивания или другую подходящую поверхность.

Следует тщательно смешать оба компонента до полного исчезновения разводов.

Смесь следует использовать в течение 3 минут после смешивания при температуре 20°C (68 °F). Это время уменьшается при более высокой температуре и увеличивается при более низкой.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовленная поверхность должна быть чистой и сухой. Смешанный материал следует наносить плотно и с нажимом на подготовленный участок, втирая его в трещины и дефекты поверхности.

Если для усиления ремонтируемых участков используется усилительная пленка **Scotchkote Reinforcement Tape 040**, пленку следует наносить с **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** или накладывать ее сверху на поверхность **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** и вдавливать в материал до его отверждения, а затем наносить на поверхность дополнительный слой покрытия **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501**.

После первичного отверждения **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** материал можно отделить от поверхности, обработанной разделительным составом **Scotchkote Release Agent 035**.

Если материал **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** используется для ремонта протечек в трубах, поток жидкости через трубу следует перекрыть до завершения ремонта. Жидкость, разлив которой произошел в результате утечки, необходимо удалить с обрабатываемой поверхности. Обрабатываемая поверхность должна быть совершенно чистой и сухой.

Все оборудование необходимо СРАЗУ ЖЕ после использования очистить универсальным чистящим средством **Scotchkote 020 Cleaner**.

Весовой объем в смешанном виде:

570 куб. см (34,7 куб. дюйма) на килограмм.

Подробные рекомендации по работе можно получить в центре технической поддержки по запросу.

ПОСТОЯННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Отношение при смешивании	Основной компонент	Активатор	
	1	1	По объему
	4	3	По весу
Внешний вид	Основной компонент	Черная паста	
	Активатор	Белая паста	
Время высыхания и отверждения при 20 °C (68 °F)			
Интервал использования		3 минуты	
Начальное схватывание		10 минут	
Механическая обработка		30 минут	
Полное формирование механических свойств		2 часа	
Объем в твердом состоянии		100%	
Летучие соединения	органические	Нет	
Срок годности	Использовать в течение 5 лет после приобретения. Хранить в оригинальных герметизированных емкостях при температуре от 5 °C (40 °F) до 30 °C (86 °F).		
Контакт с пищевыми продуктами	Соответствует требованиям FDA CFR 21.175.300 по контакту с пищевыми продуктами.		

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Прочность на изгиб ASTM D790	500 кг/см ² (7 100 psi)
Прочность на сжатие ASTM D695	860 кг/см ² (12 200 psi)
Прочность адгезии при сдвиговой нагрузке ASTM D1002	175 кг/см ² (2 500 psi) сталь с пескоструйной обработкой
Температура деформации при нагреве ASTM D648	52 °C (125 °F)
Твердость по Шору D ASTM D2246	80
Стойкость к коррозии ASTM B117	5 000 ч

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Весь опыт нормального использования показывает, что применение **Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501** является безопасным.

При использовании следует надевать резиновые перчатки.

Подробный паспорт безопасности материала прилагается к поставляемому продукту либо может быть получен по запросу.

УПАКОВКА

Поставляется в комплектах в виду упаковки из 10 наборов по 0,125 кг.

GR200121915 104x0,125 кг):

содержимое	Кол-во	Единица
Упаковочная коробка	1	коробка
Голубой маленький шпатель	1	шт.
Материал Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501 , Активатор (0,0515 кг.)	10	банка
Материал Scotchkote Urethane Metal Repair RG 501 , База (0,0735 кг.)	10	банка
Пластиковая пластина для работы	1	шт.



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, корпус 3, 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.
06 октября 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"