Scotchkote™

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512
(ранееThortex Cerami-Tech FG)

Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512

Двухкомпонентное жидкое эпоксидное покрытие с керамическим наполнителем

Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512 — это высококачественный жидкий состав для защиты поверхностей, эксплуатирующихся в условиях потока жидкостей.

В составе покрытия **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512** используется сложная смесь эпоксидных смол и система отвердителей на основе полиаминамидов, усиленная частицами карбида и керамики, которая образует покрытие с высокой стойкостью к истиранию и эрозии в сочетании с оптимальной физической и механической прочностью.

Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512 обеспечивает превосходную защиту от ударов, абразивного износа и в условиях эрозии/коррозии.

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

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Следует счистить всю пыль и рыхлый материал. Масло и смазку следует удалить с помощью универсального средства **Scotchkote Universal Cleaner 020.** После этого необходимо провести пескоструйную обработку поверхностей до минимального стандартного уровня Sa2½ BS7079 Part A1: 1989 или эквивалентного, с минимальным профилем пескоструйной обработки 75 микрон (3 мил), что соответствует уровню «средний» (Medium) по BS7079, Part C3/ISO 8503/1. Всю абразивную пыль и мусор необходимо удалить обдувом или при помощи пылесоса.

Оборудование, в котором в процессе эксплуатации накапливается соль, следует сначала подвергнуть обработке влажным абразивом, а затем сухим, и проверить, не осталась ли в нем соль. Этот процесс следует повторять до полного удаления соли.

Можно также нагреть поверхности горелкой или аналогичным устройством, чтобы соли выступили на поверхности. После этого поверхности следует снова подвергнуть пескоструйной обработке. Эту процедуру следует повторять, пока не перестанет выступать соль.

На тех участках ремонтируемой детали, где не требуется прилипание покрытия **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512**, поверхность следует обработать разделительным составом **Scotchkote Release Agent 035.**

СМЕШИВАНИЕ

Покрытие **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512** является двухкомпонентным материалом, состоящим из основного компонента и компонента-активатора, которые необходимо смешать перед использованием.

Смешайте все содержимое емкостей с основным компонентом и активатором.

По очереди отмерьте три части основного компонента и одну часть активатора в чистую емкость. Следует тщательно смешать оба компонента до полного исчезновения разводов.

Смесь следует использовать в течение 25 минут после смешивания при температуре 20°C. Это время уменьшается при более высокой температуре и увеличивается при более низкой.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесение не следует производить при температуре ниже 5°C, при относительной влажности выше 85%, или если температура покрываемой поверхности менее чем на 3°C выше температуры конденсации.

Смешанный материал следует наносить на подготовленный участок чистой щеткой или скребком как можно скорее после подготовки поверхности, и по возможности в тот же день, иначе перед нанесением потребуется пескоструйная обработка.

При необходимости смешанный продукт можно местами проложить усилительной пленкой **3M Scotchkote Reinforcement Tape 040** и поверх нее наносить остальную смесь. На больших участках пленку следует накладывать внахлест.

На участках, где требуется второй слой покрытия **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512**, его необходимо наносить в течение начального времени схватывания первого слоя, иначе потребуется легкая пескоструйная обработка поверхности или обработка абразивом.

Механическая обработка **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512** приведет к чрезмерному износу инструментов, поэтому необходимо проследить за тем, чтобы ремонт был закончен в соответствии с требуемыми размерами или габаритами. Для минимизации механической обработки можно использовать формы, обработанные разделительным составом **Scotchkote Release Agent 035**.

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

Теоретические данные о расходе
1,76 м²/кг при 250 микронах толщины сухой пленки

Весовой объем в смешанном виде
440 куб. см на килограмм

Рекомендуемая толщина пленки

Во влажном состоянии	250 микрон
В сухом состоянии	250 микрон

Примечание. Обычно покрытие наносится как двухслойная система для обеспечения номинальной толщины пленки в 500 микрон.

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

ПОСТОЯННЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Отношение при смешивании	**Основа**	**Активатор**	
	3	1	По объему
	8	1	По весу
Внешний вид	Основа	Окрашенная паста	
	Активатор	Жидкость янтарного цвета	
Время высыхания и отверждения при 20°C (68°F)	Срок использования		25 минут
	Первичное отверждение		3 часа
	Время до механической обработки		6 часов
	Полное формирование механических свойств		5 дней
Содержание сухого вещества	100%		
Летучие органические соединения	отсутствуют		
Срок хранения	Использовать в течение 2 лет после приобретения. Хранить в оригинальных герметизированных емкостях при температуре от 5°C до 30°C.		
Контакт с пищевыми продуктами	Соответствует требованиям USDA по случайному контакту с пищевыми продуктами. Соответствует требованиям FDA CFR 21.175.300 по контакту с пищевыми продуктами. Продукт одобрен Канадской инспекцией по контролю качества пищевых продуктов (Canadian Food Inspection Agency)		

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Прочность на сжатие ASTM D695	915 кг/см²
Прочность адгезии при сдвиговой нагрузке ASTM D1002 (сталь с пескоструйной обработкой)	195 кг/см²
Прочность на изгиб ASTM D790	635 кг/см²
Твердость по Роквеллу ASTM D785	100
Устойчивость к истиранию ASTM D4060	0,065 мг на 1000 циклов (1 кг нагрузки, колесо CS17)
Температура деформации при нагреве ASTM D648	60°C
Стойкость к коррозии ASTM B117	5000 часов

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Весь опыт нормального использования показывает, что применение **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512** является безопасным.

При использовании следует надевать защитные перчатки.

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

УПАКОВКА

Поставляется в упаковках по 1 кг и 3 кг.

Scotchkote™

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