



**Scotchkote™**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511**  
(ранее Thortex Cerami-Tech CR)

## **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511**

**Двухкомпонентное эпоксидное покрытие с керамическим наполнителем**

**Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** — высокотехнологичное покрытие, не содержащее растворителей, предназначенное для использования в качестве состава для ремонта и облицовки поверхностей с целью улучшения характеристик в условиях потока жидкостей.

Покрытие **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** создано на основе специально подобранной смеси эпоксидных смол и нетоксичных полиаминных отвердителей, усиленной карбидными наполнителями и инертными пигментами для улучшения характеристик эксплуатации в потоке, что обеспечивает оптимальную физическую и механическую прочность покрытия и превосходную стойкость к эрозии и коррозии.

Покрытие **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** — простой, безопасной и легкий в использовании материал, а образуемая им поверхность с низким коэффициентом трения повышает характеристики потока в насосах и трубопроводах, что делает его идеальным вариантом для защиты распределительных камер, трубных решеток, насосов, крыльчаток, кранов и теплообменников.

Покрытие **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** можно использовать в контакте с питьевой водой.

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

### **ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

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

После этого необходимо провести пескоструйную обработку поверхностей, на которые планируется наносить покрытие, до минимального стандартного уровня Sa2½ BS7079 Part A1: 1989/ISO 850-1: 1988 для получения среднего профиля пескоструйной обработки согласно определению BS 7079: Part C3 1989/ISO 85031 1988.

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 соли не перестанут выступать на поверхности.

Следует внимательно обрабатывать неровные поверхности, чтобы удалить все загрязнения из впадин.

### **СМЕШИВАНИЕ**

Покрытие **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** является двухкомпонентным материалом, состоящим из основного компонента и компонента-активатора, которые необходимо смешать непосредственно перед использованием.

Размешайте содержимое емкости с основным компонентом и, продолжая размешивать, постепенно добавляйте все содержимое емкости с активатором. Размешивайте получившуюся смесь до полностью однородного состояния.

Смесь следует использовать в течение 45 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 воздуха и подложки ниже 7°C, при относительной влажности выше 85% или если температура покрываемой поверхности менее чем на 3°C выше температуры точки росы.

**Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** можно наносить кистью или валиком, а если покрытие наносится в два слоя, то при первом нанесении рекомендуется использовать кисть. Следует использовать качественные кисти и валики с ворсом малой или средней длины.

Следует втирать материал **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** в поверхность, чтобы обеспечить ее полное смачивание. При работе с поверхностями с глубокими впадинами необходимо следить, чтобы на неровных участках не оставалось воздуха.

Наилучшие результаты получаются при нанесении покрытия при минимальной температуре подложки 15°C, а идеальная температура нанесения составляет 20°C.

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

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Отношение при смешивании</b>	<b>Основа</b>	<b>Активатор</b>	
	2	1	По объему
	4	1	По весу
<b>Внешний вид</b>	<b>Основа</b>	Тиксотропная окрашенная жидкость	
	<b>Активатор</b>	Прозрачная жидкость	
<b>Время высыхания и отверждения при 20°C</b>	<b>Срок использования</b>	45 минут	
	<b>Высыхание до отсутствия липкости</b>	6 часов	
	<b>Минимальный срок до нанесения следующего слоя</b>	6 часов	
	<b>Максимальный срок до нанесения следующего слоя</b>	48 часа	
	<b>Полное отверждение</b>	7 дней	
<b>Содержание сухого остатка</b>	100%		
<b>Летучие органические соединения</b>	отсутствуют		
<b>Срок хранения</b>	Использовать в течение 5 лет с даты изготовления. Хранить в оригинальных герметичных емкостях при температуре от 5 С до 30 С.		

## УПАКОВКА

Поставляется в упаковках по 1 кг (0,208 кг Активатора и 0,792кг Основы) и 3 кг (0,625кг Активатора и 2,375кг основы). Цвет покрытия задается цветом компонента основы. Выпускается в трех стандартных цветах: синий, светло серый и красный.

## Теоретические данные о расходе

2,5 м<sup>2</sup>/кг при 250 микронах толщины сухого слоя

## Рекомендуемая толщина слоя покрытия

Во влажном состоянии 250 микрон (10 мил)  
В сухом состоянии 250 микрон (10 мил)

**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.

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ

<b>Устойчивость к истиранию</b> ASTM D4060	Потери 0,08 мг на 1000 циклов
<b>Твердость по Шору D</b>	85
<b>Прочность адгезии при сдвиговой нагрузке</b> ASTM D1002	175 кг/см <sup>2</sup> (сталь с пескоструйной обработкой)
<b>Стойкость к коррозии</b> ASTM B117	Отличная. Отсутствие влияния после 10000 часов воздействия
<b>Прочность на изгиб</b> ASTM D790	570 кг/см <sup>2</sup>
<b>Прочность на сжатие</b> ASTM D695	700 кг/см <sup>2</sup>
<b>Ударная прочность</b> ASTM D256	40 Дж

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Весь опыт нормального использования показывает, что применение **Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer CR 511** является безопасным.

При использовании следует надевать защитные перчатки. Подробный **паспорт безопасности материала** прилагается к поставляемому продукту, либо может быть получен по запросу.



[www.3m.com](http://www.3m.com)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

3M United Kingdom plc  
Corrosion Protection Products div  
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](http://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](http://www.3mrussia.ru)

Техническое описание подготовил технический специалист по антикоррозионным продуктам

**Морозов А.В.**  
13 мая 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"