

## **Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517**

**Двухкомпонентное эпоксидное покрытие, работающее в условиях высоких температур**

**Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517** – жидкий высокопрочный состав технического назначения, специально предназначенный для условий погружения в высокотемпературные среды, и идеален для резервуаров, сосудов и оборудования, эксплуатирующегося при высоких температурах.

**Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517** основан на сложной смеси фенольно-эпоксидных смол и особой полиамино-амидной системе отверждения, усиленных карбидными и керамическими частицами, создающими покрытие с высоким уровнем температурных, абразивных и адгезионных характеристик, в сочетании с оптимальной физической и механической прочностью.

**Прежде чем приступить к применению продукта, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со следующей информацией и убедитесь в полном понимании правильной процедуры нанесения продукта.**

### **ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Соскребите всю грязь и рыхлый материал. Масло и смазку следует удалить универсальным очистителем **Scotchkote Universal Cleaner 020**. Затем выполните абразивоструйную очистку поверхности до степени не менее Sa2½ (Британский стандарт BS7079, Часть A1, 1989 г. или эквивалентный ему), профиль подготовленной поверхности должен быть не менее 75 мкм, что соответствует степени 'Medium' (Средний), в Британском Стандарте BS 7079, или ISO 8503/1. Все сыпучие частицы от абразива и продукты очистки сдуйте с поверхности или удалите пылесосом.

Существующие стальные поверхности, подвергшиеся коррозии в химически активной среде, могут быть загрязнены растворимыми солями железа, сосредоточенными в коррозионных поражениях. Для подготовки таких поверхностей, прежде чем окончательно производить сухую абразивоструйную очистку до требуемого стандарта, рекомендуется выполнить обработку одним из следующих способов:

- абразивоструйная очистка смесью чистой воды и абразива;
- начальная сухая абразивоструйная очистка до удаления коррозии и покрытия с поверхности с последующим гидросмывом чистой водой под высоким давлением (минимум 70 кг/см<sup>2</sup>).

Участки ремонта, к которым не должен приклеиться материал **Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517**, необходимо обработать разделяющим средством **Scotchkote Release Agent 035**.

### **СМЕШИВАНИЕ**

**Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517** – это двухкомпонентный, не содержащий растворитель продукт, поставляемый в виде основы и активатора, которые необходимо смешать перед применением.

Для получения наилучших свойств применения перед смешением материалы следует подогреть до температуры не менее 20°C.

Смешайте все содержимое банок с компонентами основы и активатора.

Либо отмерьте 4 объема основы и 1 объем активатора в чистую емкость. Оба компонента необходимо тщательно перемешать, чтобы полностью исчезли полосы.

Замешанный материал следует использовать в пределах 45 минут при температуре смешивания 20°C. Это время уменьшится при повышении температуры, и увеличится при ее снижении.

### **НАНЕСЕНИЕ**

Для более легкого нанесения и наилучших свойств покрытия температура поверхности, на которую происходит нанесение **Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517**, должна быть не менее 20°C.

Замешанный материал можно наносить на подготовленную поверхность чистой кистью или резиновым шпателем. Нанесение материала должно быть выполнено по возможности как можно скорее после завершения подготовки поверхности и непременно в тот же день, в противном случае перед нанесением потребуется выполнить абразивоструйный обдув.

Там, где необходимо применить укрепляющую ленту **Scotchkote Reinforcement Tape 040**, следует в пунктирной манере вдавить ее в замешанный продукт и по поверхности ленты нанести дополнительный слой материала, обеспечивая перекрытие краев ленты.

Все используемое оборудование сразу после работы **НЕМЕДЛЕННО** промойте очистителем **Scotchkote Universal Cleaner 020**.

### **Теоретический расход материала**

1,04 м<sup>2</sup> / кг при толщине сухой пленки 750 мкм

### **Плотность**

1 282 кг/м<sup>3</sup>

### **Рекомендуемые Толщины Пленки**

Влажной – 750 мкм

Сухой – 750 мкм

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Соотношения

<b>смешивания</b>	Основа	Активатор
По массе	5	1
По объему	4	1
<b>Внешний вид</b>	Основа	светло-серая
	Активатор	Жидкость янтарного цвета

### Время высыхания и отверждения при 20°C

Время использования	45 минут
Начало схватывания	6 часов
Высохший до нанесения последующего слоя:	
минимальное	6 часов
максимальное	24 часа

Перед запуском в работу, дайте материалу заполимеризоваться не мене 24 часов при температуре 20°C. Продукт разработан с учетом последующей полимеризации при эксплуатации.

Предельная температура коробления материала при нагреве обуславливается параметрами полимеризации во время эксплуатации.

**Твердый остаток по объему** **100 %**

**Содержание летучих органических веществ** **нет**

**Срок годности:** Использовать в течение 5 лет с даты изготовления. Хранить в закрытой заводской упаковке при температуре от 5°C до 30°C.

### Температура эксплуатации покрытия

	Максимальная	Продолжительная
Сухой нагрев	250°C	170°C
Погружение	180°C	150°C

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ

<b>Сопrotивление истиранию</b> ASTM D4060	потеря 0,068 мл за 1000 оборотов – нагрузка 1 кг, круг CS 17
<b>Сопrotивление сжатию</b> ASTM D695	915 кг/см <sup>2</sup>
<b>Стойкость к коррозии</b> ASTM B117	5000 часов
<b>Сопrotивление изгибу</b> ASTM D790	635 кг/см <sup>2</sup>
<b>Температура коробления при нагреве</b> ASTM D648	149°C (после полимеризации при 120°C в течении 24 часов)
<b>Адгезия при растяжении и сдвиге</b> ASTM D1002	195 кг/см <sup>2</sup> (дробеструйно очищенная сталь)

## ОХРАНА ТРУДА

При условии соблюдения обычных правил производства работ **Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517** можно безопасно использовать.

Необходимо пользоваться защитными перчатками.

Полная информация по охране труда либо прилагается к поставляемому продукту, либо предоставляется по требованию.

## УПАКОВКА

Поставляется в комплекте 3 кг или в виде упаковки из четырех наборов по 0,8 кг.

GR200120529 упаковка на 3 кг. Цвет белый.

содержимое	Кол-во	Единица
Упаковочная коробка	1	Коробка
Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517 Активатор 0,51 кг.	1	Банка
Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517 База 2,49 кг.	1	банка
Большой голубой шпатель	1	шт.

GR200120545 упаковка 4x0,8 кг. Цвет светло-серый.

GR200120578 упаковка 4x0,8 кг. Цвет белый.

содержимое	Кол-во	Единица
Упаковочная коробка	1	Коробка
Большая голубая коробка Thortex	4	Коробка
Большой голубой шпатель	4	шт.
Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517 Активатор 0,135 кг.	4	Банка
Scotchkote Epoxy HT Lining HTX 517 База 0,665 кг.	4	банка



[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, 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](http://www.3mrussia.ru)

---

Техническое описание подготовил технический  
специалист по антикоррозионным продуктам

Морозов А.В.  
08 июля 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"