

Scotchkote Epoxy Coating 175

Двухкомпонентное безрастворительное покрытие

Scotchkote Epoxy Coating 175 – высокоэффективное покрытие, не содержащее растворитель, обладающее исключительной стойкостью к химическому воздействию.

Scotchkote Epoxy Coating 175 основан на специальной фенольно-эпоксидной смоле и системе полиаминовых отвердителей, создающих высокомолекулярную цепь сшитых полимеров. Эта уникальная система предотвращает проникание и последующее воздействие на покрытие очень агрессивных химикатов, что позволяет использовать ее во всех случаях, когда необходимо получить непревзойденную по стойкости химическую защиту.

Scotchkote Epoxy Coating 175 имеет превосходную адгезию к стали и бетону, а также исключительную стойкость к различным промышленным химикатам, даже при условии полного погружения, и является идеальным средством для защиты резервуаров, трубопроводов, заградительных барьеров, участков дамб, установок по удалению серы и т.п.

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

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Стальные поверхности – Покрываемые поверхности должны пройти абразивоструйную очистку до степени не менее Sa2,5 в соответствии с британским стандартом BS 7079, Часть A1:1989 или другим, ему соответствующим. Профиль поверхности после очистки должен отвечать среднему профилю («Medium») согласно британскому стандарту BS7079, Часть C3 или европейскому стандарту ISO 8503-1. Абразивная пыль и продукты очистки сдуваются сжатым воздухом или убираются пылесосом. Стальные поверхности не требуют обработки грунтом, но для предотвращения интенсивного появления ржавчины они должны быть покрыты в пределах 4 часов после окончания очистки.

Бетонные поверхности – Покрываемый бетон подвергают сухому или влажному абразивоструйному обдуву, или же гидроочистке водой под высоким давлением. При очистке не допускайте оголения заполнителя в бетоне. Пыль и продукты абразивной очистки необходимо полностью удалить с поверхности до нанесения покрытия.

Перед нанесением любых покрытий влажность бетонных поверхностей не должна превышать 7%.

Бетонные поверхности необходимо обработать грунтами **3M Scotchkote Epoxy Sealer SP 810** или **3M Scotchkote Epoxy Primer MC 145** в соответствии с их техническими паспортами.

СМЕШИВАНИЕ

Scotchkote Epoxy Coating 175 – двухкомпонентный материал, включающий основу и активатор, которые перед применением необходимо смешать.

Размешайте содержимое емкости с основой и, продолжая перемешивать, постепенно добавляйте в нее все содержимое емкости с активатором. Соединенные компоненты продолжайте мешать до однородного состояния.

Замешанный материал необходимо использовать в пределах 30 минут после начала смешения компонентов при температуре 20°C. Это время уменьшится при повышении температуры и увеличится при ее снижении.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесение нельзя выполнять при температуре ниже 5°C, относительной влажности, превышающей 85% или когда температура покрываемой поверхности менее чем на 3°C превышает точку росы.

Лучшие результаты по нанесению получают при температуре подложки и самого материала не ниже 20°C. Для оптимальной химической стойкости системы ее следует нанести при температуре не ниже 20°C и затем при такой же температуре выдержать не менее 7 дней, прежде чем сдать объект в эксплуатацию.

Scotchkote Epoxy Coating 175 может наноситься кистями хорошего качества или валиками с коротким или средним ворсом.

На бетонных поверхностях, чтобы они хорошо увлажнились, **Scotchkote Epoxy Coating 175** необходимо наносить точечным пунктиром по загрунтованным участкам.

При больших объемах работ **Scotchkote Epoxy Coating 175** можно наносить агрегатами безвоздушного распыления с отдельной подачей горячих компонентов. Детальную техническую информацию можно получить в техническом центре **3M** по заявке.

На участках, где требуется верхнее противоскользящее покрытие, в первый слой необходимо заделать увеличивающую сцепление посыпку **3M Scotchkote HD Grip 091** или **3M Scotchkote WD Grip 093**. Затем, для герметизации посыпки и обеспечения требуемой химической стойкости системы, ее необходимо перекрыть двумя слоями **Scotchkote Epoxy Coating 175**. СРАЗУ ЖЕ после работы все оборудование промойте универсальным очистителем **3M Scotchkote 020 Cleaner**.

Теоретический расход материала

2,9 м²/кг (0,345 л/м²) при толщине сухой пленки 300 мкм.

Рекомендуемые толщины пленки за один проход

Влажной – 300 мкм;
Сухой – 300 мкм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обычно наносится двумя слоями для получения покрытия толщиной 500 мкм.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Соотношения смешивания	2 части основы к 1 части активатора по объему.	
Внешний вид	Основа	Вязкая цветная жидкость
	Активатор	Прозрачная янтарная жидкость

Время высыхания и отверждения при 20°C

Время использования	30 минут
Начало схватывания	4,5 часа
Высохший до нанесения последующего слоя:	
минимальное	4,5 часа
максимальное	24 часа
Полная полимеризация	7 дней

Твердый остаток по объему 100%

Содержание летучих органических веществ Нет

Срок годности Использовать в течение 5 лет с даты изготовления. Хранить в оригинальной закрытой емкости при температуре от 5°C до 30°C. Одобен USDA для случайного контакта с пищевыми продуктами.

Контакт с пищевыми продуктами

Химическая стойкость (при 20°C) Без изменений при погружении в:
Уксусную кислоту до 20%
Соляную кислоту до 35%
Ортофосфорную кислоту до 75%
Серную кислоту до 98%
Азотную кислоту до 30%
Едкий натр – все концентрации

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ

Сопrotивление абразивному износу	ASTM D 4060	потеря 60 мг за 1000 циклов при нагрузке 1 кг - круг CS17
Ударопрочность	ASTM G14	2,2 Дж
Сухая термостойкость	ASTM D248	177°C
Паропроницаемость	ASTM D1653	4,69x10 ⁻⁶ Перм-см
Стойкость к солевому туману	ASTM B117	Превосходная, не подвергается влиянию после 10 000-часового воздействия
Влагостойкость	BS 3900 часть F2	Не подвергается влиянию после 5 000-часового воздействия

ОХРАНА ТРУДА

При условии соблюдения обычных правил производства работ **Scotchkote Epoxy Coating 175** можно безопасно использовать.

Надевайте защитные перчатки.

При нанесении краскопультom пользуйтесь респираторами.

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

УПАКОВКА

Поставляется в упаковках по:

2 кг (1,38 кг основы и 0,62 кг активатора);

5 кг (3,45 кг основы и 1,55 кг активатора);

20 кг (13,8 кг основы и 6,2 кг активатора).

3M
Scotchkote™

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

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.
07 июня 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"