



Scotchkote™ 6171R порошковое эпоксидное покрытие

Описание продукта

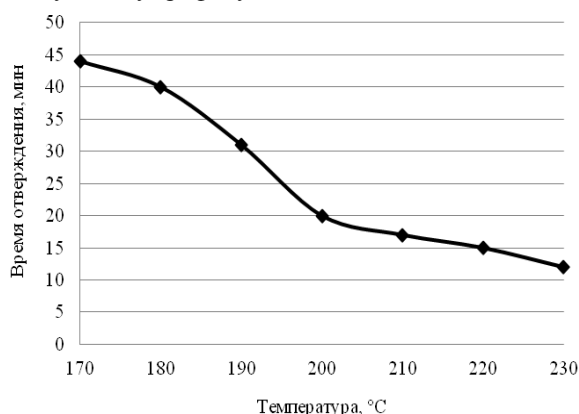
Порошковый эпоксидный материал Scotchkote 6171R (Скотчкоут 6171R) – это однокомпонентное, термоотверждаемое, наносимое на горячую поверхность, покрытие для антикоррозионной защиты внутренней поверхности нефтегазовых труб и фитингов. При нанесении поверх фенольного грунта, Scotchkote 6171R покрытие по свойствам удовлетворяет требованиям спецификации Saudi Aramco для транспортировки морской воды и высокосернистого природного газа.

Основные свойства

Показатель	Значение
Цвет	Зеленый
Плотность	1.70 г/см ³
Расход	0.587 м ² /кг/мм
Срок годности 80°F/27°C	24 месяца
Время гелеобразования при 190°C	80-110 секунд
Время отверждения при 190°C	30 минут
Температура стеклования	105°C (среднее)

Основная информация по нанесению

1. Удалить масло, грязь и отслаивающиеся отложения.
2. Провести абразивную очистку поверхности до около белого состояния в соответствии с требованиями стандарта NACE No. 2 или SSPC-SP10 или ISO 8501:1, Степень очистки Sa 2 ½.
3. Нанести праймер на водной основе или фенольный праймер.
4. Поместить деталь в печь для нагрева при температуре от 170°C до 220°C. При использовании фенольного праймера нагрев не должен превышать 30 минут.
5. Нанести покрытие Scotchkote 6171R необходимой толщины. Рекомендуемая толщина 350-450 мкм.
6. Поместить деталь с покрытием в печь до отверждения. Оптимальная температура отверждения от 200 до 230°C. Минимальное время полного отверждения можно определить по следующему графику:



7. После охлаждения покрытия до 93°C провести электрическую дефектоскопию.
8. При необходимости отремонтировать дефекты.

Свойства покрытия

Показатель	Описание теста	Результат
Гибкость на оправке	Saudi Aramco 09-SAMSS-091 толщина 600-750 мкм	(5.4"/диаметр трубы)
Автоклав (Saudi Aramco 09-SAMSS-091)	Служба в морской воде Температура 95°C. Давление 3000 psi/20.7 МПа. Образец погружен в раствор наполовину в соответствии с ASTM D-1141, газовая фаза N ₂	Прошел*
	Служба в высокосернистом, влажном природном газе, нефтяной смеси Температура 95°C. Давление 3000 psi/20.7 МПа. Образец погружен на половину в образующуюся жидкость (пластовая вода - концентрированный солевой раствор). Газовая фаза: 3% CO ₂ 3% H ₂ S и 94% N ₂	Прошел*
	Служба в водяном растворе - Wasia Water Температура 203°F/95°C Давление 3000 psi/20.7 МПа Образец наполовину погружен в Wasia Water (концентрированный солевой раствор). Газовая фаза: 100% CO ₂	Прошел* (с использованием фенольного праймера)
Абразивная стойкость	Saudi Aramco 09-SAMSS-091 ASTM D 4060	0.08 - 0.14 г потери веса
Адгезия	Saudi Aramco 09-SAMSS-91	Pass
Твердость	Шор Д	80 Шор Д
Абсорбция воды	ASTM D 570-95	1.07 %
Диэлектрическая прочность	ASTM D 149-95a	51 кВ/мм
Адгезия к стали (на сдвиг)	ASTM D 1022	36.3 МПа
Ударопрочность	ASTM G14 – с модификациями (пластина 75x75x3,175 с покрытием толщиной 400	Прошел (18 Дж)

* Прошел - означает сохранение хорошего уровня адгезии, отсутствие блистеров, трещин и деляминации.

Правила хранения и обращения

Полная информация о продукте и его безопасному использованию может быть найдена в паспорте безопасности (MSDS) и технических условиях ТУ 2225-006-11502704-2012.

Информация для заказа

Производитель:

ЗАО “ЗМ Россия”

121614; г. Москва,

ул.Крылатская, д.17, корпус3, Бизнес-парк
«Крылатские Холмы»

+7(495)784-74-74 (секретарь)

+7(495)784-74-79 (клиентский центр)

+7(495)784-74-75 (факс)

www.3mrussia.ru

www.3m.com

Техническое описание подготовил технический
специалист по антикоррозионным продуктам

Белоусов В.В.
03.08.2012 г.

"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"