

3M™ Scotchkote™

Эпоксидное покрытие 8352N

Технический бюллетень

Описание продукта

Покрытие 3M™ Scotchkote™ 8352N используется в качестве внешнего слоя для двухслойных эпоксидных порошковых покрытий. Scotchkote™ 8352N представляет собой твердое, механически прочное наружное покрытие, совместимое со всеми двухслойными эпоксидными покрытиями Scotchkote, предназначенными для защиты трубопроводов от коррозии. Во время нанесения Scotchkote™ 8352N основное покрытие, должно находиться в гелеобразном состоянии. Scotchkote™ 8352N образует с основным покрытием прочный внешний слой, устойчивый к сколам, ударам, истиранию и разрушению. Scotchkote™ 8352N специально разработано для защиты основного антикоррозионного покрытия от повреждений в процессе прокладки трубопроводов при наклонно-направленном бурении, в скважинах, при прокладке по дну реки и на пересеченной местности. Scotchkote™ 8352N представляет собой термоотверждающийся материал, который прочно связывается с основным покрытием и не препятствует катодной защите. Высокая гибкость обеспечивает дополнительные эксплуатационные преимущества по сравнению с другими наружными покрытиями.

Рекомендуемая толщина.

Требования к толщине зависят от условий эксплуатации. Как правило, можно придерживаться следующих значений:

Scotchkote 226N+	300 – 400 мкм
Scotchkote 8352N	380 – 500 мкм

Рабочий диапазон температур

Покрытие Scotchkote™ 8352N при условии правильного нанесения должно демонстрировать удовлетворительные характеристики при эксплуатации труб при температуре от -73°C до 110°C. Для температур от 77°C до 110°C лабораторные испытания показывают, что нанесение покрытия большей толщиной может улучшить его эксплуатационные свойства. Тем не менее, по лабораторным данным сложно точно прогнозировать полевые эксплуатационные свойства, так как полевые условия могут варьироваться в широких пределах. Типы почв, содержание влаги, температуры, толщина покрытия и другие факторы, - все это влияет на характеристики покрытия и верхнюю границу рабочих температур.

Технические характеристики

Свойства покрытия зависят от степени подготовки поверхности, температуры нанесения, условий полимеризации.

Scotchkote™ 8352N. Свойства материала.

Свойство	Значение
Удельный вес	
Пленка	1,58 г/мл
Порошок	1,70 г/мл
Срок хранения при 27°C	12 месяцев
Размер частиц	>250 мкм < 0,2% >150 мкм < 3,0%
Содержание влаги	< 0,3%
Время гелеобразования при 205°C	
8352N 4G	6 - 11 секунд
8352N 8G	17 - 23 секунд
8352N 11G	24 - 36 секунд
Время полной полимеризации при 232°C	
8352N 4G	30 секунд
8352N 8G	90 секунд
8352N 11G	110 секунд

Scotchkote™ 8352. Свойства покрытия.

Параметр	Описание метода: CSA Z245.20-98	Значение
Ударопрочность	ASTM G14 (модифицированное ванное)	10 Дж
Гибкость	-30°C	2,0PD°
Твердость	ASTM D2240-97 по Шору D	86
Химическая стойкость	90 дней, 24°C	Нет потери цвета, нет пузырения, нет потери адгезии
Адгезия	95°C, 24 часа	1
Стойкость к прорезу	TISI с нагрузкой R33 30 кг 40 кг 50 кг	Глубина прореза 200 мкм 280 мкм 380 мкм
Катодное отслаивание	28 дней, 23°C, 1,5 В, 3%NaCl 14 дней, 65°C, 1,5 В, 3%NaCl 24 часа, 65°C, 3,5 В, 3%NaCl	3 мм 4 мм 3 мм

Примечание: типичные значения, приведенные в настоящем документе, основываются на образцах, приготовленных в лабораторных условиях. Испытания проводились на стальных образцах. В качестве первого слоя покрытия использовался Scotchkote™ 226N+ толщиной 381 мкм. В качестве второго слоя использовали Scotchkote™ 8352N толщиной 508 мкм.

Правила обращения и техника безопасности

Перед началом работы или использования продукта прочитайте всю информацию относительно опасности для здоровья, мер предосторожности и оказания первой помощи, содержащуюся в Паспорте безопасности материала и/или на этикетке продукта.

Важная информация

Все сведения, технические характеристики и рекомендации, относящиеся к продуктам 3M, основаны на информации, которая считается достоверной. Однако компания не может гарантировать ее точность и полноту. Перед началом использования продукта 3M пользователь должен самостоятельно определить его пригодность для предполагаемой цели. Поскольку условия применения продукции выходят за пределы нашего контроля и могут изменяться в широком диапазоне, риск и ответственность, связанные с применением продукта, возлагаются на пользователя. Любые утверждения о продукции, не содержащиеся в текущих публикациях компании 3M, как и любые противоречащие подобным публикациям утверждения, содержащиеся в вашем заказе на покупку, не имеют силы и недействительны, если не были явным образом утверждены в письменной форме уполномоченным сотрудником компании 3M.

Гарантия и информация об ограничении ответственности

Компания 3M гарантирует, что на момент отгрузки продукт будет соответствовать опубликованным спецификациям компании 3M. Если продукт не соответствует спецификациям, вашим единственным возмещением и единственной обязанностью компании 3M будет замена продукта или возмещение его покупной стоимости, на усмотрение компании 3M. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СИТУАЦИЙ, ГДЕ ЭТО ЗАПРЕЩЕНО ЗАКОНОМ, ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ ГАРАНТИИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ДЛЯ ЛИЧНЫХ НУЖД ИЛИ ДЛЯ ПРОДАЖИ. Покупатель является специалистом в своей области, и сам отвечает за определение соответствия продуктов конкретному назначению или области применения. Компания 3M в рамках настоящей гарантии не несет никаких обязательств в отношении любого продукта, утратившего свои характеристики вследствие неадекватного или неправильного хранения, обращения, подготовки поверхности, нанесения или обслуживания, несоблюдения инструкций или внесения изменений или повреждения продукта в результате случайности, небрежного обращения или неправильного употребления. Если продукт оказался дефектным на момент получения, единственной компенсацией за это на усмотрение 3M будет либо заменить дефектный продукт, либо возместить его стоимость. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, КОГДА ТОГО ТРЕБУЕТ ЗАКОН, КОМПАНИЯ 3M НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, ПОБОЧНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ФАКТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ИЛИ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ), ПОНЕСЕННЫЕ ИЗ-ЗА ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИМЕНЯЕМОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ.



ЗАО «3M Россия»

Отдел антикоррозионных

материалов

121614, Москва, ул. Крылатская

17 стр. 3

+7(495)784 7474

www.3Mrussia.ru

3M и ScotchKote являются зарегистрированными товарными знаками компании 3M. После использования утилизировать. Отпечатано в США © 3M 2011. Все права защищены. 80-6111-8591-1

Получить дополнительную информацию о технологиях компании 3M, оформить пробный заказ материала для вашей сферы деятельности, или узнать адрес ближайшего специалиста по нанесению вы можете на сайте www.3Mrussia.ru