

ОПИСАНИЕ

Система полос слоистого композиционного материала ТАЙФО® УК состоит из высоко модульного, обладающего высокой прочностью при растяжении, полученного вытягиванием композиционного материала, состоящего из эпоксидной матрицы и углеродных волокон, прикрепленного к обработанной грунтовочным составом подложке с помощью слоя эпоксидной смолы ТАЙФО® ТК Эпокси.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для последующего Усиления общестроительных конструкций, промышленных зданий, многоэтажных гаражей-стоянок, мостов и других конструкций, изготовленных из бетона, дерева и стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошие свойства при высокой температуре
- Хорошие свойства при низкой температуре
- Согласованные свойства материала
- Легкость монтажа
- Отформованные вытягиванием композиционные материалы не содержат смазки для форм, которая влияет на свойства материала.
- Высокий модуль упругости и предел прочности при растяжении.
- Матрица на 100% состоящая из эпоксидной смолы.

КРОУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Кроющая способность зависит от ширины полосы. Для стандартной ширины полосы кроющая способность эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС при толщине 2 мм приводится в следующей таблице:

Ширина (мм)	Эпоксидная смола ТАЙФО® ТС (кг/погонный метр)
50	0,25
80	0,35
100	0,45
120	0,55
150	0,70

Существующее состояние поверхности, а также температура эпоксидной смолы и поверхности, на которую осуществляется нанесение, будут существенно влиять на оценку кроющей способности.

УПАКОВКА

Полосы ТАЙФО® УК имеются любой длины. Стандартные рулоны имеют длину 100 и 250 м. Полосы наматываются при внутреннем диаметре примерно 90 см. Обычно отгрузка осуществляется в коробках 100 см x 100 см x 15 см. Предварительно отмеренные порции эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС отгружаются в контейнерах по 18,9 л. Для получения дополнительной информации смотрите лист данных на эпоксидную смолу ТАЙФО® ТС.

СВОЙСТВА ПОЛОС СЛОИСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

СВОЙСТВО	СТАНДАРТНЫЕ ТИПЫ МАТЕРИАЛА	
	ТИП Л	ТИП М
Плотность	1,54	1,56
Минимальный предел прочности при растяжении (МПа)	1800	2900
Средний предел прочности при растяжении (МПа)	2100	3300
Минимальный модуль упругости при растяжении (ГПа)	150	190
Средний модуль упругости при растяжении (ГПа)	165	200
Удлинение при разрыве (%)	1,15	1,4

Имеются и другие типы материалов с модулем упругости при растяжении, лежащим в диапазоне от 150 до 420 ГПа. Они могут быть поставлены по заказу.

РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНЫХ ПОЛОС

ТИП	ШИРИНА (мм)	ТОЛЩИНА (мм)
50/12	50	1,4
80/12	80	1,4
100/12	100	1,4
120/12	120	1,4
150/12	150	1,4

Любые другие размеры могут быть поставлены по заказу.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ

В отношении информации о соотношении компонентов смеси смотрите лист данных для эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Эпоксидная смола: Два года в оригинальных, невскрытых и надлежащим образом хранимых контейнерах. Полосы: Десять лет в надлежащих условиях хранения.

УКЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от 4° С до 32° С. Избегать замораживания.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

- Будет поставляться по запросу вместе с федеральными законами и законами штата в отношении упаковки и копией используемых этикеток.
- Листы данных по безопасности материала будут поставляться по запросу.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИСТЕМУ ПОЛОС ТАЙФО® УК

ПРОЕКТ

Система Усиления ТАЙФО была разработана с учетом всей специфики и критериев проектирования.

Критерии любого проекта диктуются конструктором, а также строительными нормами и правилами. Проект Усиления должен быть строго ориентирован на допустимые деформации для каждого типа конструкции и характеристики строительных материалов.

МОНТАЖ

Работы с Системой усиления ТАЙФО проводятся дипломированными специалистами компании Файф Ко ЛЛК. Проведение усиления должно быть строго согласовано с руководством контроля качества компании Файф Ко ЛЛК. Монтаж должен осуществляться в строгом соответствии с Руководством по контролю качества компании Файф Ко ЛЛК.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность, на которую предполагается наносить полосы композиционного материала ТАЙФО® УК, должна быть прочной и подготовленной с помощью абразивных методов для достаточного сцепления. Как правило, приемлемыми являются легкая пескоструйная обработка, шлифование или другие подобные методы. Поверхность не должна иметь выступов или полос. Перед нанесением грунтовочного покрытия выполните тщательную очистку от пыли с использованием пылесоса или мокрой ветоши с последующим высушиванием. На поверхности не должно оставаться влаги на момент проведения работ. На поверхности не должно оставаться влаги на момент. Если этого не возможно избежать, следует применять рекомендуемую производителем эпоксидную грунтовку по влажному основанию (ТАЙФО ВП). Прочность сцепления с подложкой можно проверить с помощью испытаний на отрыв в соответствии со стандартом ASTM D-4541-95. Прочность сцепления с подложкой (бетоном или ремонтным строительным раствором) должна превышать 1,5 МПа.

СМЕШИВАНИЕ

Для предварительно отмеренных упаковок в контейнерах на 18,9 л влейте содержимое компонента В в ведро компонента А. Соотношение компонентов смеси: 100,0 частей компонента А на 30,0 частей компонента В по объему (100,0 частей компонента А на 25,0 частей компонента В по массе). НЕ РАЗБАВЛЯЙТЕ СОСТАВ; растворители будут препятствовать надлежащему отверждению. Тщательно перемешивайте в течение пяти минут с помощью низкоскоростного смесителя при 400–600 об/мин вплоть до равномерного распределения компонентов. Избыточное смешивание сократит срок службы.

НАНЕСЕНИЕ

Нанесите один слой грунтовочного покрытия ТАЙФО® С Эпокси на подготовленную подложку при помощи валика. Нанесите слой эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС Эпокси толщиной 1 мм на подложку перед тем, как наносить полосы ТАЙФО® УК. УДАЛИТЕ ВНЕШНИЙ СЛОЙ с одного из концов полосы. Нанесите слой эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС толщиной 1-2 мм на сторону полосы без ВНЕШНЕГО СЛОЯ. Обеспечьте достаточное время для того, чтобы эпоксидная смола достигла максимальной клейкости. Нанесите полосу в течение заданного времени отверждения эпоксидной смолы ТАЙФО® ТС Эпокси. Прижмите плотно полосу с помощью резинового валика так, чтобы эпоксидная смола стала выходить с обеих сторон полосы. Полосы ламинированного композиционного материала ТАЙФО® УК должна наноситься равномерно в соответствии со всеми техническими условиями. Окончательная толщина эпоксидной смолы между полосой и подложкой должна составлять менее 2 мм. Укройте края полосы эпоксидной смолой. Удалите остаток эпоксидной смолы.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Полосы слоистого материала обозначаются с указанием типа материала, а затем ширины и толщины. Пример: лист материала типа «Л» шириной 50 мм, толщиной 1,4 мм будет обозначаться как «Л 50/14».

ОГРАНИЧЕНИЯ

Минимальная температура нанесения эпоксидной смолы составляет 4° С. НЕ РАЗБАВЛЯЙТЕ СОСТАВ; растворители будут препятствовать надлежащему отверждению..

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

КОМПОНЕНТ А – раздражающее вещество: Длительный контакт с кожей может вызвать раздражение. Избегайте попадания в глаза.

КОМПОНЕНТ В – раздражающее вещество: Контакт с кожей может вызвать сильный ожог. Избегайте попадания в глаза. Продукт является сильным сенсибилизатором. Надевайте защитные очки и перчатки устойчивые к химическим веществам. Снимайте испачканную одежду. Не вдыхайте испарения. устраивайте при необходимости принудительную вентиляцию воздуха. Рекомендуется надевать респиратор для защиты от органических испарений.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СЛОИСТОГО МАТЕРИАЛА

Проявляйте осторожность при размазывании рулона. При обращении с рулонами рекомендуется использование раздаточного устройства ТАЙФО®. Для защиты от частиц пыли в воздухе рекомендуется надевать защитную маску. При работе с рулонами рекомендуется использовать перчатки с тем, чтобы избежать раздражения кожи. Для предотвращения раздражения глаз рекомендуется использовать защитные очки.

ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

При контакте продукта с кожей, место контакта следует тщательно промыть мыльной водой. При попадании в глаза незамедлительно промойте их большим количеством воды. В случае проблем с дыханием, выйдите на свежий воздух. Испачканную одежду постирайте перед последующим использованием.

ОЧИСТКА

Соберите разлитый продукт абсорбирующим материалом, и помойте поверхность водой. Остатки продукта должны быть утилизированы в соответствии с действующими законами. Не схватившийся материал может быть удален подходящим растворителем. Схватившийся материал может быть удален только механическим способом.

ДЕРЖИТЕ КОНТЕЙНЕР ПЛОТНО ЗАКРЫТЫМ. НЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБРАТИТЕСЬ К ЛИСТУ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА.
ХРАНИТЕ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.
ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Fyfe Co. LLC

“The Fibrwrap® Company”

Nancy Ridge Technology Center

6310 Nancy Ridge Drive, Suite 103, San Diego, CA 92121

Tel: 858.642.0694 Fax: 858.642.0947

Заявление об ответственности: Техническая информация и рекомендации по нанесению в данной публикации основаны на современном состоянии научных и практических знаний. Поскольку характер приведенной здесь информации является общим, нельзя сделать никаких предположений в отношении пригодности данного продукта для конкретного использования или приложений, не дается никаких гарантий в отношении ее точности, надежности или полноты, выраженных в явном или неявном виде, кроме тех, что требуются законодательством штата. Владелец, его представитель или подрядчик несут ответственность за проверку пригодности для их предполагаемого использования. Обслуживание в полевых условиях, в предоставляемых случаях, не включает ответственность за контроль. Владелец, инженер или подрядчик могут воспользоваться, изменить или отбросить предложения, сделанные компанией Fyfe Europe S.A., в письменной или устной форме, поскольку именно они, а не компания Fyfe Europe S.A., несут ответственность за выполнение процедур, подходящих для конкретного приложения.

Заявление об ответственности: Техническая информация и рекомендации по нанесению в данной публикации основаны на современном состоянии научных и практических знаний. Поскольку характер приведенной здесь информации является общим, нельзя сделать никаких предположений в отношении пригодности данного продукта для конкретного использования или приложений, не дается никаких гарантий в отношении ее точности, надежности или полноты, выраженных в явном или неявном виде, кроме тех, что требуются законодательством штата. Владелец, его представитель или подрядчик несут ответственность за проверку пригодности для их предполагаемого использования. Обслуживание в полевых условиях, в предоставляемых случаях, не включает ответственность за контроль. Владелец, инженер или подрядчик могут воспользоваться, изменить или отбросить предложения, сделанные компанией Fyfe Europe S.A., в письменной или устной форме, поскольку именно они, а не компания Fyfe Europe S.A., несут ответственность за выполнение процедур, подходящих для конкретного приложения.