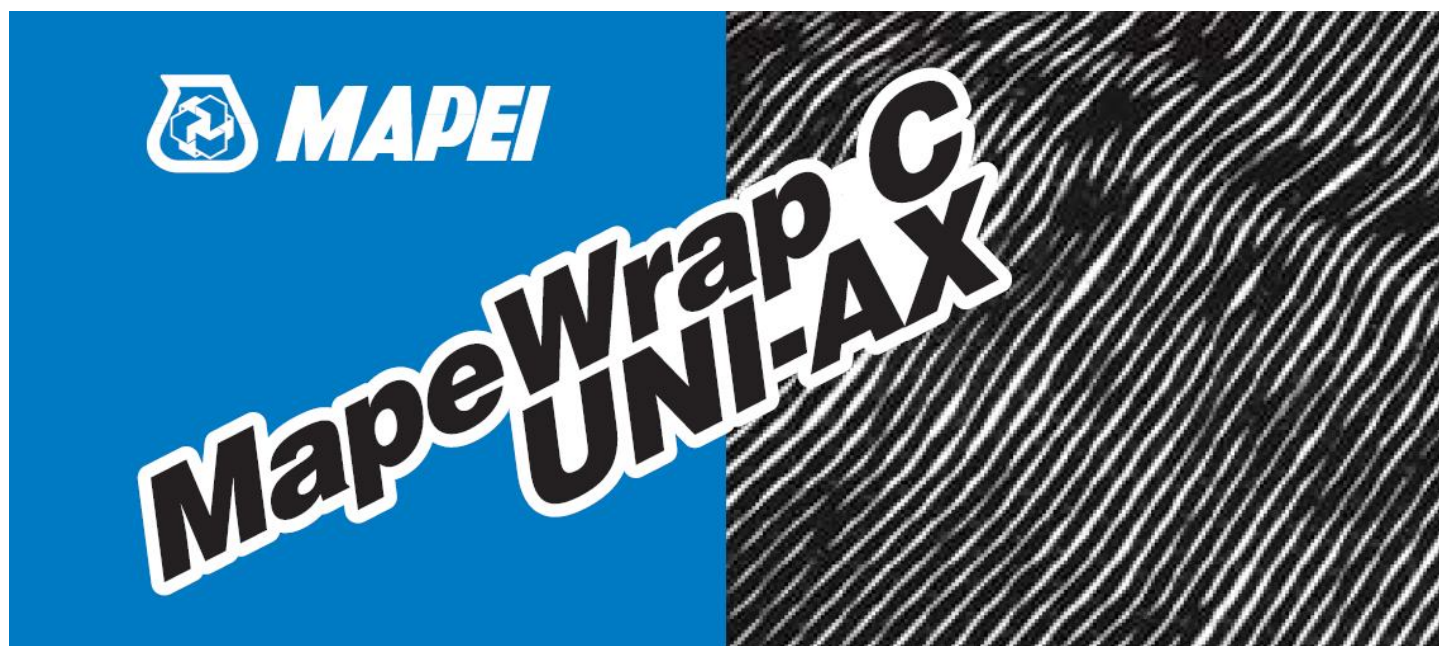




Покрытие углеволоконное высокопрочное однонаправленное.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Покрытие предназначено для ремонта железобетонных конструкций, поврежденных в результате физико-механических нагрузок, для локализации конструкций, подверженных сдвливанию и продольному изгибу, а также для обеспечения требуемой сейсмостойкости конструкции в сейсмоопасных зонах.

Примеры применения

- Восстановление и обеспечение статичности просевших и разрушающихся конструкций в местах, где требуется сохранить сопротивление изгибу и срезу.
- Локализация конструкций, подверженных сдвливанию и продольному изгибу (колонны, мостовые устои, дымовые трубы), для увеличения несущей способности или пластичности в местах установки продольной арматуры
- Обеспечение требуемой сейсмостойкости и реставрация конструкций сводчатой формы без увеличения их массы, а также для защиты внутренней образующей сводов от попадания влаги
- Ремонт конструкций, пострадавших при пожаре.
- Усиление несущих конструкций объектов, реконструируемых ввиду изменения архитектурных решений или функционального назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapewrap C UNI-AX – это однонаправленное углеволоконное покрытие, характеризующееся повышенным модулем упругости и большой механической прочностью на разрыв. Покрытие может устанавливаться как «влажным» так и «сухим» способом, с применением нижеуказанных эпоксидных составов:

- **Mapewrap Primer 1** – укрепляющий раствор для обработки основания.
- **Mapewrap 11** и **Mapewrap 12** – шпаклевки для выравнивания поверхности и заделывания отверстий (при этом **Mapewrap 12** имеет большее время работоспособности чем **Mapewrap 11**)
- **Mapewrap 21** – пропитка для укладки покрытия «влажным» способом.
- **Mapewrap 31** – пропитка для укладки покрытия «сухим» способом.

При укладке «влажным» способом покрытие предварительно пропитывается **Mapewrap 21**, при укладке «сухим» способом покрытие накладывается на слой **Mapewrap 31**, нанесенный на усиливаемую бетонную конструкцию. Для обеспечения разнообразных проектных решений выпускаются два вида покрытия **Mapewrap C UNI-AX**, отличающихся плотностью и шириной рулона (10, 20 и 40 см.)

- **Mapewrap C UNI-AX 300** (300 г/м²)

- **Mapewrap C UNI-AX 600** (600 г/м²)

ПРЕИМУЩЕСТВА

В отличие от традиционных материалов, для укладки покрытия **Mapewrap C UNI-AX**, благодаря его малому весу используется меньшее количество персонала. Укладка «влажным» и «сухим» способами, производимая с помощью всего одного приспособления для пропитки покрытия производится в кратчайшие сроки и, как правило, не требует специальных мер по подготовке конструкций. По сравнению с плакированием (установкой металлических пластин) покрытие **Mapewrap C UNI-AX** может применяться на конструкциях любых форм, не требует применения временных подпоров и полностью исключает коррозию.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Люди, работающие с покрытием должны надевать перчатки, респираторы и защитные очки.

СПОСОБ УКЛАДКИ ПОКРЫТИЯ

Подготовка основания

Основание, на которое укладывается покрытие **Mapewrap C UNI-AX** должно быть сухим, чистым и механически прочным. Не поврежденные конструкции следует очистить при помощи пескоструйного аппарата от масла, следов краски, лака и цементных крошек. В противном случае необходимо сбить поврежденные части при помощи обычного или отбойного молотка. Очистите арматуру от ржавчины и обработайте ее антикоррозийным составом **Mapecer** (см. инструкцию по применению в технической спецификации). Восстановите разрушенные части при помощи составов серии **Mapecrout**.

Укладку **Mapewrap C UNI-AX** нужно производить только на полностью очищенные поверхности.

Если конструкции нуждаются в незамедлительном усилении, для восстановления применяйте **Adesilex PG1** или **Mapecfloor EP19**.

Имеющиеся в конструкциях трещины заделываются составом **Epojet** (для сухих и слегка влажных поверхностей) или **Foamjet T / Foamjet F** (для влажных поверхностей и мест с протечками воды).

Все острые углы (колонны и балки), укрываемые **Mapewrap C UNI-AX** необходимо предварительно сбить отбойным молотком или иным инструментом. Рекомендуемый радиус закругления конструкции должен быть не менее 2 см.

Укладка Mapewrap C UNI-AX «влажным» способом

Последовательность операций:

1. Подготовка **Mapewrap Primer 1**.
2. Нанесение **Mapewrap Primer 1**.
3. Подготовка **Mapewrap 11** (**Mapewrap 12**).
4. Нанесение **Mapewrap 11** (**Mapewrap 12**).
5. Подготовка **Mapewrap 21**.
6. Пропитка покрытия составом **Mapewrap 21**.
7. Укладка покрытия **Mapewrap C UNI-AX**.

1. Подготовка Mapewrap Primer 1.

Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 3 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой–мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы. Во избежание ошибок при подготовке смеси рекомендуется использовать всю упаковку. В случае частичного использования взвешивайте компоненты на электронных весах (это также применимо ко всем нижеописанным смесям). Готовая смесь **Mapewrap Primer 1** должна использоваться в течение 1,5 часа при температуре +23°C.

2. Нанесение Mapewrap Primer 1.

Грунтовка наносится при помощи кисти или валика равномерным слоем на очищенную и высушенную бетонную поверхность. Если основание сильно впитывает состав, после полного впитывания первого слоя нанесите второй. Выровняйте поверхность при помощи шпаклевки **Mapewrap 11** или **Mapewrap 12**.

3. Подготовка Mapewrap 11 (Mapewrap 12).

В зависимости от температуры воздуха и времени работоспособности готовой смеси выберите **Mapewrap 11** или **Mapewrap 12** (последняя имеет большее время работоспособности). Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 3 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой – мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы серого цвета. После смешивания, при температуре +23°C готовая смесь **Mapewrap 11** должна использоваться в течение 40 мин., а **Mapewrap 12** в течение 1 часа.

4. Нанесение Mapewrap 11 (Mapewrap 12). Нанести шпаклевку при помощи зубчатого шпателя слоем 1 мм. на бетонную поверхность, предварительно обработанную грунтом **Mapewrap Primer 1**. После чего ровным шпателем заровняйте неровности на поверхности. Используйте эту же шпаклевку для заполнения выбоин и закругления углов (радиус должен быть не менее 2 см).

5. Подготовка Mapewrap 21.

Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 4 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой – мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы. После смешивания, при температуре +23°C готовая смесь должна использоваться в течение 40 мин.

6. Пропитка покрытия составом Mapewrap 21.

Ручная пропитка

Опустить покрытие **Mapewrap C UNI-AX**, предварительно разрезанное ножницами на куски нужных размеров, в пластиковую емкость, заполненную на 1/3 объема составом **Mapewrap 21**. Вынуть покрытие из емкости, дать воде стечь, после чего руками в перчатках убрать излишки состава, не сменяя самого покрытия во избежание повреждения волокон.

В пропиточной машине

Вместо ручной пропитки можно использовать пропиточную машину - простейшее приспособление, оснащенное емкостью и роликами, которое обеспечивает лучшую пропитку и удаление излишков состава с покрытия. Рекомендуется использовать указанный способ пропитки в тех случаях, когда речь идет об обработке конструкций большой площади. Указанная машина обеспечивает равномерную пропитку покрытия. По окончании пропитки покрытие следует применять незамедлительно.

7. Укладка покрытия Mapewrap C UNIAX.

Удостоверьтесь, что шпатлевка **Mapewrap 11 (Mapewrap 12)** не высохла, и начинайте накладывать покрытие **Mapewrap C UNI-AX**, избегая образования складок. Разгладив покрытие

руками (в перчатках), прикатайте покрытие сверху роликом из жесткой резины в продольном направлении, так, чтобы волокна покрытия вдавились в слой шпаклевки **Mapewrap 11 (Mapewrap 12)**. Для удаления пузырьков воздуха необходимо прокатать покрытие алюминиевым роликом с червячным ходом.

Швы

При укладке покрытия на колонны каждую следующую полосу следует класть с нахлестом в 20 см. на предыдущую. Эту операцию также следует выполнять при укладке полос покрытия в продольном направлении. Укладка внахлест не требуется при совмещении по ширине двух кусков покрытия. После укладки и прокатки роликом покрытие **Mapewrap C UNI-AX** не рекомендуется сдвигать.

Укладка Mapewrap C UNI-AX «сухим» способом

Последовательность операций:

1. Подготовка **Mapewrap Primer 1**.
2. Нанесение **Mapewrap Primer 1**.
3. Подготовка **Mapewrap 11 (Mapewrap 12)**.
4. Нанесение **Mapewrap 11 (Mapewrap 12)**.
5. Подготовка **Mapewrap 31**.
6. Нанесение первого слоя **Mapewrap 31**.
7. Укладка покрытия **Mapewrap C UNIAX**.

1. Подготовка Mapewrap Primer 1.

Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 3 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой–мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы. Во избежание ошибок при подготовке смеси рекомендуется использовать всю упаковку. В случае частичного использования взвешивайте компоненты на электронных весах (это также применимо ко всем нижеописанным смесям). Готовая смесь **Mapewrap Primer 1** должна использоваться в течение 1,5 часа при температуре +23°C.

2. Нанесение Mapewrap Primer 1.

Грунтовка наносится при помощи кисти или валика равномерным слоем на очищенную и высушенную бетонную поверхность. Если основание сильно впитывает состав, после полного впитывания первого слоя нанесите второй. Выровняйте поверхность при помощи шпаклевки **Mapewrap 11** или **Mapewrap 12**.

3. Подготовка Mapewrap 11 (Mapewrap 12).

В зависимости от температуры воздуха и времени хранения готовой смеси выберите **Mapewrap 11** или **Mapewrap 12** (последняя имеет большее время хранения). Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 3 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой – мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы серого цвета. После смешивания, при температуре +23°C готовая смесь **Mapewrap 11** должна использоваться в течение 40 мин., а **Mapewrap 12** в течение 1 часа.

4. Нанесение Mapewrap 11 (Mapewrap 12).

Нанести шпаклевку при помощи зубчатого шпателя слоем 1 мм. на бетонную поверхность, предварительно обработанную грунтом **Mapewrap Primer 1**. После чего ровным шпателем заровняйте неровности на поверхности. Используйте эту же шпаклевку для заполнения выбоин и закругления углов (радиус должен быть не менее 2 см).

5. Подготовка Mapewrap 31.

Смешайте между собой компоненты состава в соотношении 4 части компонента А на 1 часть компонента В и при помощи дрели, оснащенной насадкой–мешалкой, перемешайте (на малой скорости) до получения однородной массы желтого цвета. После смешивания, при температуре +23°C готовая смесь должна использоваться в течение 40 мин.

6. Нанесение первого слоя Mapewrap31.

При помощи кисти или валика нанесите **Mapewrap 31** слоем 0,5 мм. на не высохшую шпатлевку **Mapewrap 11 (Mapewrap 12)**.

7. Укладка покрытия Mapewrap С UNI-AX.

Удостоверьтесь, что шпатлевка **Mapewrap 31** не высохла, и начинайте накладывать покрытие **Mapewrap С UNI-AX**, избегая образования складок. Разгладив покрытие руками (в перчатках), нанесите сверху второй слой **Mapewrap 31** и прикатайте покрытие сверху роликом из жесткой резины, так чтобы волокна покрытия полностью погрузились в слой шпатлевки. Для удаления пузырьков воздуха необходимо прокатать покрытие алюминиевым роликом с червячным ходом.

Швы

При укладке покрытия на колонны каждую следующую полосу следует класть с нахлестом в 20 см на предыдущую. Эту операцию также следует выполнять при укладке полос покрытия в продольном направлении. Укладка внахлест не требуется при совмещении по ширине двух кусков покрытия. Достаточно просто совместить их. После укладки и прокатки роликом покрытие **Mapewrap С UNI-AX** не рекомендуется сдвигать.

Укладка покрытия Mapewrap С UNI-AX в несколько слоев (в течение суток)

Используя «влажный» способ, выполните следующие операции:

- Пропитайте покрытие составом **Mapewrap 21**.
- Выполните укладку покрытия **Mapewrap С UNI-AX**

Используя «сухой» способ, выполните следующие операции:

- Нанесите первый слой **Mapewrap 31**.
- Выполните укладку покрытия **Mapewrap С UNI-AX**
- Нанесите второй слой **Mapewrap 31**.

Примечание: при укладке дополнительных слоев покрытия по истечении 24 часов необходимо предварительно зачистить наждачной бумагой затвердевший слой.

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Защитное покрытие выполняется после полного отвердевания шпаклевки (через 1-2 дня при температуре +23°C) эластичным раствором **Mapelastic** или акриловой краской **Elastocolor** (рекомендации по применению – см. соответствующие спецификации материалов). Указанные материалы обеспечивают защиту конструкций от воздействия ультрафиолетового излучения, поэтому их применение особо рекомендовано для конструкций, освещаемых солнцем.

ТРЕБОВАНИЯ К УКЛАДКЕ ПОКРЫТИЯ

- Укладку покрытия следует производить при температуре окружающего воздуха не ниже +5°. Необходимо также обеспечить защиту конструкций от дождя и пыли.

- По окончании работ необходимо выдерживать обработанные поверхности при температуре не ниже +5°C

- Обеспечьте защиту конструкций от дождя в течение 24 часов после окончания работ (при температуре не ниже +15°C), или на протяжении 3 суток при температуре ниже указанного значения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

Во время подготовки и нанесения упомянутых эпоксидных составов необходимо использовать индивидуальные средства защиты: перчатки, очки и респираторы. Избегать попадания состава на кожу и в глаза, при необходимости промыть большим количеством воды с мылом и обратиться к врачу. Если состав используется в закрытых помещениях, необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха в помещение. Во время работы запрещается пользоваться огнем и курить. Более детальная информация приведена в спецификациях материалов.

Очистка инструментов

Ввиду высоких адгезивных свойств материалов рекомендуется промывать инструменты растворителями (этиловый спирт, толуол, и т.п.) до затвердевания.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом, закрытом месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Свойства продукта:	
Тип волокна:	Углеродное высокопрочное
Вид:	Однонаправленная ткань
Удельный вес (г/см ³):	1,79
Таможенный код:	6815 10 10
MAPEWRAP C UNI-AX 300/10, MAPEWRAP C UNI-AX 300/20, MAPEWRAP C UNI-AX 300/40	
Плотность (г/м ²):	300
Толщина сухого покрытия (мм):	0,167
Площадь сопротивления на единицу ширины (мм ² /м):	167,6
Прочность на разрыв (МПа)	> 4800
Максимальная нагрузка на единицу ширины (кН / м)	> 800
Модуль упругости на разрыв (ГПа)	230
Растяжение при разрыве (%):	2,1
MAPEWRAP C UNI-AX 600/10, MAPEWRAP C UNI-AX 600/20, MAPEWRAP C UNI-AX 600/40	
Плотность (г/м ²):	600

Толщина сухого покрытия (мм):	0,335
Площадь сопротивления на единицу ширины (мм ² /м):	335,2
Прочность на разрыв (Мпа)	> 4800
Максимальная нагрузка на единицу ширины (кН / М)	> 1600
Модуль упругости на разрыв (ГПа)	230
Растяжение при разрыве (%):	2,1
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Адгезия к бетону (МПа):	> 3 (разрушение бетона)

УПАКОВКА				
Покровие Mapewrap C UNI-AX поставляется в рулонах длиной 50 м, упакованных в картонные коробки, имеющих следующие обозначения				
	Плотность (г/м ²)	Ширина (см)	Площадь (м ² /м)	Площадь (м ² /рулон)
Mapewrap C UNI-AX 300/10	300	10	0,1	5
Mapewrap C UNI-AX 300/20	300	20	0,2	10
Mapewrap C UNI-AX 300/40	300	40	0,4	20
Mapewrap C UNI-AX 600/10	600	10	0,1	5
Mapewrap C UNI-AX 600/20	600	20	0,2	10
Mapewrap C UNI-AX 600/40	600	40	0,4	20

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	
Грунт, выравнивание, шпаклевание	
	Расход (г/м ²)
Mapewrap Primer 1	250-300
Mapewrap 11 или Mapewrap 12	1500-1600

Пропитка покрытия Mapewrap C UNI-AX				
	Тип	Расход	Ширина	Расход
	(UNI-AX)	(г/м ²)	(см)	(г/м)
Mapewrap 21	300	1200-1300	10	120-130
			20	240-260
			40	480-520
	600	1800-	10	180-195

		1950	20	360-390
			40	720-780
Mapewrap 31	300	1000-1100	10	100-110
			20	200-220
			40	400-440
	600	1500-1550	10	150-155
			20	300-310
			40	600-620



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

Инжиниринговый центр “ПРОМАТЕХ” - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: info@promateh.ru
Горячая линия в интернете icq398209960 • в соцсетях PROMATEH    • www.promateh.ru

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные безусадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция

- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы