



Тиксотропные эпоксидные
шпатлёвки для
выравнивания бетонных
поверхностей и структурного
склеивания

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание поверхностей бетонных, железобетонных или кладочных конструкций перед укладкой тканей **MapeWrap**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** это двухкомпонентные продукты на основе эпоксидной смолы с мелкофракционным наполнителем и специальными добавками, разработанные в исследовательских лабораториях MAPEI.

После смешивания **MapeWrap 11** компонентов А или **MapeWrap 12** компонентов А с их соответствующими отвердителями (компонент В) образуется тиксотропная паста, легкая для нанесения как на вертикальные поверхности, так и на потолочные.

Два продукта отличаются друг от друга только сроком сохранения удобоукладываемости: **MapeWrap 11** подходит для применения при температуре от +5°C до +23°C, **MapeWrap 12** рекомендуется для жарких климатов (выше + 23°C).

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** затвердевают без усадки, образуя плотно прилегающий к основанию и механически прочный слой.

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** отвечают требованиям EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия.») и минимальным требованиям, утвержденным в EN 1504-4 («Структурное укрепление»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- **MapeWrap 11** и **MapeWrap 12** не должны применяться на влажных основаниях.
- **MapeWrap 11** и **MapeWrap 12** не следует наносить на грязные и крошащиеся основания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Обработайте поверхность грунтовкой **MapeWrap Primer 1** перед нанесением **MapeWrap 11** или **MapeWrap 12**.

Подготовка смеси.

Два компонента **MapeWrap 11** и **MapeWrap 12** необходимо смешать между собой. Вылейте компонент В (белый) в компонент А (серый) и медленно смешайте низкоскоростной дрелью с насадкой до получения однородной консистенции (серого цвета).

Продукты поставляются в отмеренных количествах, поэтому не допускается частичное использование компонентов, чтобы избежать риска неправильного соотношения компонентов, что может привести **MapeWrap 11** и **MapeWrap 12** к некорректному затвердеванию.

Нанесение смеси.

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** наносится плоским шпателем на бетонные, каменные, кирпичные или металлические поверхности, после их обработки грунтовкой **MapeWrap Primer 1**.

Чтобы получить хорошую поверхность, рекомендуется заполнить продуктом все неровности. Нанести зубчатым шпателем примерно 1 мм слоя **MapeWrap 11** или **MapeWrap 12**, в зависимости от температуры, на свежий слой грунтовки **MapeWrap Primer 1**. Плоским шпателем разгладьте самые неровные участки на поверхности.

Используйте данный материал для выравнивания и закругления углов, рекомендуемый радиус закругления углов должен составлять не менее 2 см.

MapeWrap 11 или **MapeWrap 12** следует наносить в пределах своего жизненного цикла, чтобы использовать всю упаковку в течение данного времени.

Ткань **MapeWrap** должна укладываться поверх свежего слоя **MapeWrap 11** или **MapeWrap 12**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ

При температуре окружающей среды от +5°C до +30°C не требуется особых мер предосторожности. В жаркую погоду не подвергайте смесь воздействию прямых солнечных лучей. Нанесение шпаклевки следует производить в более прохладное время суток.

Очистка

Ввиду сильной адгезии **MapeWrap 11** и **MapeWrap 12** к металлу, рекомендуется промывать рабочие инструменты растворителями (этиловый спирт, толуол, и т.п.) до высыхания продукта.

РАСХОД

1,55 кг/м² на 1 мм толщины.

УПАКОВКА

Комплекты по 2 кг. (компонента А = 1,5 кг, компонента В = 0,5 кг.).

Комплекты по 6 кг. (компонента А = 4,5 кг, компонента В = 1,5 кг.).

ХРАНЕНИЕ

Продукт хранится в оригинальной герметичной упаковке при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** компонент А является раздражающим для кожи и глаз. Может вызвать аллергические реакции при контакте с кожей. При нанесении продукта рекомендуется использовать защитную одежду и перчатки и защитные очки.

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** компонент В едкое вещество и может привести к ожогам, серьезным повреждениям глаза и аллергическим реакциям у людей чувствительным к таким продуктам.

При нанесении продукта рекомендуется использовать защитную одежду и перчатки и защитные очки и работать в хорошо проветриваемых помещениях.

Если продукт попал на кожу или в глаз, немедленно промойте участок большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.

MapeWrap 11 и **MapeWrap 12** (компоненты А и В) представляет опасность для водных организмов. Не производите сброс остатков продукта в окружающую среду.

Более подробная информация о безопасном использовании материала представлена в последней версии Паспорта безопасности материала.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	густая паста	густая паста
Цвет:	серый	белый
Удельная плотность (г/см ³):	1,72	1,55
Вязкость по Брукфилду (МПА*с):	900 (ротор F – 5 обор.)	600 (ротор D – 2,5 обор.)
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ		
	MaPeWrap 11	MaPeWrap 12
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 3 : 1	
Консистенция смеси:	тиксотропная паста	
Цвет смеси:	серый	
Удельная плотность смеси (г/см ³):	1,70	1,70
Вязкость по Брукфилду (МПА*с):	800 (ротор F – 5 оборотов)	
Время жизнеспособности смеси (EN ISO 9514):	60 мин	150 мин
- при +10°C	35 мин	50 мин
- при +23°C	25 мин	35 мин
- при +30°C		
Время схватывания смеси:		
- при +10°C	7-8 ч	14-16 ч
- при +23°C	3 ч - 3 ч 30 мин	4-5 ч
- при +30°C	1 ч 30 мин - 2 ч	2 ч 30 мин - 3 ч
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	от +10°C до +30°C
Время полного затвердевания:	7 дней	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования в соответствии с EN 1504-4	Характеристики продукта	
			MapeWrap 11	MapeWrap 12
Линейное расширение (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (при +23 ⁰ C) 0,05 (при +70 ⁰ C)	0 (при +23 ⁰ C) 0,05 (при +70 ⁰ C)
Модуль эластичности при сжатии (Н/мм ²):	EN 13412	≥ 2000	6000	6000
Коэффициент теплового расширения:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (измеряется в диапазоне -25 ⁰ C ÷ +60 ⁰ C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	46 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Температура стеклования:	EN 12614	≥ +40 ⁰ C	> +40 ⁰ C	> +40 ⁰ C
Прочность (циклы замораживания/оттаивания и тепловые, мокрые):	EN 13733	нагрузка при сжатии на сдвиг > прочности на растяжение бетона	соответствует спецификации	соответствует спецификации
		нет разрушения образца стали		
Реакция на огонь:	Еврокласс	в соответствии с значением заявленным производителем	B-s1, d0	C-s1, d0
Прочность сцепления “бетон-сталь” (Н/мм ²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)	
Прочность сцепления “бетон-Carboplate” (Н/мм ²):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)	
СЦЕПЛЕНИЕ РАСТВОРА ИЛИ БЕТОНА				
Прочность сцепления с бетоном:	EN 12636	разрушение бетона	соответствует спецификации	соответствует спецификации
Чувствительность к воде:	EN 12636	разрушение бетона	соответствует спецификации	соответствует спецификации
Прочность на сдвиг (Н/мм ²):	EN 12615	≥ 6	> 10	> 10
Прочность на сжатие (Н/мм ²):	EN 12190	≥ 30	> 70	> 70
УПРОЧНЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИКЛЕИВАЕМОЙ ПЛАСТИНЫ				
Прочность на сдвиг (Н/мм ²):	EN 12188	≥ 12	50 ⁰ > 35 60 ⁰ > 29 70 ⁰ > 25	50 ⁰ > 28 60 ⁰ > 25 70 ⁰ > 22
Прочность сцепления: - на выдергивание (Н/мм ²):	EN 12188	≥ 14	> 18	> 18
Прочность сцепления - прочность на сдвиг на наклонной поверхности (Н/мм ²):	EN 12188	50 ⁰ ≥ 50 60 ⁰ ≥ 60 70 ⁰ ≥ 70	50 ⁰ > 73 60 ⁰ > 69 70 ⁰ > 80	50 ⁰ > 58 60 ⁰ > 60 70 ⁰ > 70