



# Mapelastastic Foundation

**Двухкомпонентная эластичная мембрана на цементной основе для гидроизоляции бетонных поверхностей конструкций с положительным и отрицательным давлением воды**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция бетонных и каменных конструкций, с положительным и отрицательным давлением воды. Рекомендуется применять для стен подвалов, автомобильных парковок, подземных конструкций, резервуаров, каналов и плавательных бассейнов.

## Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция бетонных подпорных стен.
- Гидроизоляция подземных автомобильных парковок, подвалов, внутренних плавательных бассейнов и резервуаров, а также лифтовых шахт с отрицательным давлением воды.
- Гидроизоляция блочных стен из шлакобетона, предварительно выровненных подходящим раствором MAPEI.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapelastastic Foundation** представляет собой двухкомпонентный раствор на основе цементных вяжущих, мелкозернистых отборных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии, приготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. После смешивания двух компонентов образуется раствор пластичной консистенции, который можно наносить кистью или валиком как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности толщиной не менее 2 мм. Благодаря высокому содержанию качественных синтетических смол

затвердевший слой **Mapelastastic Foundation** является очень эластичным и остается стабильным при любых условиях окружающей среды. После смешивания получается продукт с высокой тиксотропностью, что сводит к минимуму потери материала при нанесении материала валиком. **Mapelastastic Foundation** остается полностью водонепроницаемым при отрицательном давлении до 1,5 атм. (15 м водяного столба). Затвердевший слой обладает устойчивостью к воздействию растворимых солей, находящихся в морской воде или почве, таких как хлориды и сульфаты. **Mapelastastic Foundation** также обладает отличной адгезионной прочностью ко всем цементным основаниям, при условии, что они твердые и полностью очищены. Благодаря этим свойствам, конструкции, защищенные и гидроизолированные при помощи **Mapelastastic Foundation**, остаются сухими в течение долгих лет.

**Mapelastastic Foundation** отвечает всем основным критериям, указанным в стандарте EN 1504-9 ("Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Основные принципы применения продуктов и систем") и минимальным требованиям стандарта EN 1504-2 принципам PI-MC-IR ("Защитные системы для бетонных поверхностей").

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastastic Foundation** толщиной более 2 мм на 1 слой.

# Mapelastic Foundation



Нанесение Mapelastic Foundation валиком на основание выровненное Planitor HDM Maxi



Герметизация элемента при помощи Mapeproof Swell



Нанесение гидроизоляции Mapelastic Foundation на подпорную стену после заливки

- Не наносите **Mapelastic Foundation** при температуре ниже +5°C.
- Не наносите **Mapelastic Foundation** на основания, насыщенные водой (поверхности должны быть высушены перед нанесением).
- Не добавляйте цемент, инертные заполнители или воду в **Mapelastic Foundation**.
- Предохраняйте поверхность от воздействия дождя или воды в течение первых суток после нанесения материала.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

#### А) Положительное давление

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной и хорошо очищенной. Удалите цементное молочко, все отслаивающиеся частицы и следы от пыли, жира, масла, распалубочных составов при помощи пескоструйной обработки или промывки водой под высоким давлением. Если конструкция, которую необходимо защитить и гидроизолировать **Mapelastic Foundation**, находится в плохом состоянии, удалите разрушенные части вручную или механически, или с использованием высоконапорного гидравлического метода для удаления разрушающегося бетона, или гидроскарифатором. После удаления ржавчины при помощи пескоструйной обработки произведите ремонтные работы готовым к применению раствором линейки **Mapegrout** (см. соответствующее Техническое описание). Перед нанесением **Mapelastic Foundation**, для улучшения адгезии нанесите на обрабатываемые поверхности слой **Primer 3296**, консолидирующую и обеспыливающую акриловую грунтовку в водной дисперсии. Разбавить грунтовку водой в соотношении 1:1 и наносить кистью или валиком.

#### В) Отрицательное давление воды

Удалите цементное молочко, краску, все отслаивающиеся частицы и следы от жира, масла, распалубочных составов при помощи пескоструйной обработки или промывки водой под высоким давлением. Удалите все гравийные скопления и заполните их с помощью **Mapegrout 430**. Конструкционные швы, трещины в железобетоне, арматуру, трубопроводы и другие элементы, проходящие через бетон, необходимо по контуру гидроизолировать герметиком **Mapeproof Swell**. Для герметизации элементов, трещин в бетоне и конструкционных швов необходимо углубить ремонтируемый участок вокруг указанных трещин и конструкционных швов механически на глубину не менее 60 мм. Нанесите **Mapeproof Swell** и после

полимеризации герметика нанести 6 см ремонтного материала **Mapegrout 430**. При наличии непрерывно просачивающейся воды, загерметизируйте протечку составом **Lamposilex**, а затем выполните вышеуказанные инструкции. Для трубопроводов и других элементов необходимо удалить железобетон вокруг, нанесите слой **Mapeproof Swell** и после полимеризации нанести ремонтную смесь, как описано выше. В случае локального просачивания воды, загерметизируйте протечку гидравлическим раствором **Lamposilex**.

В обоих случаях конструкционные швы необходимо герметизировать лентой **Mapeband TPE**, приклеиваемой эпоксидным клеем **Adesilex PG4** с последующей обсыпкой кварцевым песком **Quartz 0,5**. Перед нанесением **Mapelastic Foundation**, для улучшения адгезии нанесите на обрабатываемые поверхности слой **Primer 3296**, консолидирующую и обеспыливающую акриловую грунтовку в водной дисперсии. Разбавить грунтовку водой в соотношении 1:1 и наносить кистью или валиком.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Влейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую емкость. Затем, при непрерывном перемешивании механическим миксером, медленно всыпьте компонент А (порошок). Тщательно перемешайте **Mapelastic Foundation** в течение нескольких минут, убедитесь, что на дне и стенках емкости не осталось не перемешанного порошка. Продолжайте смешивание в течение примерно 3 минут до получения абсолютно однородного раствора. Оставьте раствор на 2 минуты для полного распределения полимера, и затем снова перемешайте в течение 2 минут. Для этой операции используйте низкоскоростной механический миксер, чтобы избежать воздухововлечения в раствор.

**Не готовьте раствор вручную.**

## Ручное нанесение

**Mapelastic Foundation** следует наносить кистью или валиком в пределах 1 часа с момента смешивания компонентов минимум в 2 слоя, для получения конечной толщины не менее 2 мм. Второй слой можно наносить примерно через 6 часов после нанесения первого слоя. Во всех случаях первый слой должен быть полностью сухим.

## Нанесение распылением

**Mapelastic Foundation** также можно наносить распылением штукатурной машиной для заглаживающего и финишного нанесения, насадкой с соплом диаметра до 10 мм и воздушным компрессором производительностью 800 л/минуту.

Mapelastic Foundation: *Двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана для защиты бетонных поверхностей. Соответствует требованиям Стандарта EN 1504-2, PI, MC и IR принципам*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

	компонент А	компонент В
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	серый	белый
Содержание твердых сухих веществ (%):	100	54

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ ПРОДУКТА (при +23°C - отн. влажн. 50%)

Цвет смеси:	светло-серый
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 2,2 : 1
Консистенция:	тиксотропная
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1 650
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Жизнеспособность смеси:	примерно 60 мин.

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2 мм толщина)

	Требования в соответствии с EN 1504-2 (принципы PI, MC и IR)	Эксплуатационные характеристики Mapelastic Foundation	
Адгезия к бетону (EN 1542) через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,8	> 1	
Адгезия к бетону (EN 1542) через 7 дней при +20°C и отн. вл. 50% +21 день в воде (Н/мм <sup>2</sup> ):	не требуется	> 0,7	
Трещиностойкость (EN 1062-7) (сопротивление трещинообразованию), выражаемая в виде максимальной ширины трещины (мм):	от класса A1 (0,1 мм) до класса A5 (2,5 мм)	класс A4 (> 1,25мм)	
Паропроницаемость в соответствии с EN ISO 7783/1: - эквивалент толщины воздуха S <sub>D</sub> (м):	класс I: S <sub>D</sub> < 5 м (паропроницаемость)	S <sub>D</sub>	μ
		2,4 м	1 200
Водопоглощение, выражаемое как капиллярная впитываемость EN 1062-3 [кг/м <sup>2</sup> ·ч0,5]:	< 0,1	< 0,07	
Проницаемость углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) в соответствии с EN 1062-6 – распространение в эквиваленте толщины воздуха S <sub>D</sub> CO <sub>2</sub> (м):	> 50	> 300	
Водонепроницаемость под давлением (5 бар в течение 3 дней) положительного давления EN 12390/8 измененный - выражаемая протеканием воды:	не требуется	проникновения нет	
Водонепроницаемость под давлением 1,5 бар отрицательного давления выражаемая протеканием:	не требуется	проникновения нет	
Эластичность через 28 дней DIN 53504 измененный - выражаемая удлинением (%):	не требуется	> 60	
Огнестойкость:	Еврокласс	Е	
	Требования в соответствии с EN 14891	Эксплуатационные характеристики Mapelastic Foundation	
Водонепроницаемость под давлением соответствии с EN 14891-A.7 (1,5 бар в течение 7 дней при положительном подъеме):	проникновения нет и ≤ 20 г увеличения веса	проникновения нет и < 6 г увеличения веса	
Способность перекрывать трещины при +20°C в соответствии с EN 14891-A.8.2 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,75	2,0	
Способность перекрывать трещины при -5°C в соответствии с EN 14891-A.8.3 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,75	0,80	
Начальная прочность сцепления в соответствии с EN 14891-A.6.2 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,1	
Прочность сцепления после погружения в воду в соответствии с EN 14891-A.6.4 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,65	
Прочность сцепления после воздействия теплом в соответствии с EN 14891-A.6.5 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	1,2	
Прочность сцепления после циклов "замораживания – оттаивания" в соответствии с EN 14891-A.6.6 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,7	
Прочность сцепления после погружения в обычную воду в соответствии с EN 14891-A.6.9 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,75	
Прочность сцепления после погружения в хлорированную воду в соответствии с EN 14891-A.6.8 (Н/мм <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,75	



Нанесение Mapelastic Foundation валиком для гидроизоляции при эксплуатации с отрицательным давлением воды



Нанесение Mapelastic Foundation шпателем для гидроизоляции при эксплуатации с отрицательным давлением воды

Сила сцепления в соответствии с EN 14891 измерялась применяя Mapelastic Foundation и цементный клей типа C2 в соответствии с EN 12004



# Mapelastic Foundation



После нанесения первого слоя, дождитесь отверждения (примерно 6 часов) и затем нанесите второй слой. Если присутствует вода под отрицательным давлением, то завершайте каждый слой заглаживанием с помощью шпателя для формирования плотного, запечатанного слоя. При воде с положительным давлением завершите, как минимум, первый слой заглаживанием шпателем.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- Не требуется соблюдения специальных мер предосторожности при температуре около +20°C.
- В жаркую погоду перед применением не рекомендуется хранить упаковки на солнце (порошок и жидкость).
- После нанесения и особенно в сухую, жаркую или ветреную погоду рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения влаги при помощи укрывочных материалов.

## ОЧИСТКА

Из-за высокой адгезионной прочности **Mapelastic Foundation** в том числе к металлическим поверхностям рекомендуется промывать рабочие инструменты водой до затвердевания раствора. После затвердевания очистка производится механическим путем.

## РАСХОД

Нанесение кистью или валиком:  
1,65 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.  
Нанесение распылением:  
2,2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

**Примечание:** Цифра расхода указана для бесшовной пленки на плоской поверхности и он выше, если применять на неровном основании.

## УПАКОВКА

Комплект 32 кг:  
Компонент А: 22 кг мешок;  
Компонент В: 10 кг канистра.

## ХРАНЕНИЕ

**Mapelastic Foundation** может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

**Mapelastic Foundation** компонент А содержит цемент, при контакте с потом или слизистыми поверхностями вызывает раздражающую щелочную реакцию у лиц предрасположенных к аллергии. Продукт может повредить глаза. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. **Mapelastic Foundation** компонент В не является опасным, в соответствии с Европейским положением о классификации смесей. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также соблюдать стандартные меры предосторожности при работе с материалами, содержащие химические компоненты. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ВНИМАНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 и практическому опыту. 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 этого материала.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ