

# MAPELASTIC 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

**Mapelastic 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 **Mapelastic 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.

**Mapelastic 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.

**Mapelastic 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 **Mapelastic Foundation**, остаются сухими в течение долгих лет.

**Mapelastic 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 **Mapelastic Foundation** толщиной более 2 мм на 1 слой.

- 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 воды

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 **Maeproof 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 **Maeproof 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 **Maeproof 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 **Maepband 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.



Нанесение Mapelastic Foundation валиком на основание выровненное Planitor HDM Maxi



Герметизация элемента при помощи Maproof Swell



Нанесение гидроизоляции Mapelastic Foundation на подпорную стену после заливки



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



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

## 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 компонент А может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.  
Mapelastic Foundation компонент В может храниться в течение 24 месяцев.

## 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 промыть большим количеством воды и обратиться 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.

<b>Mapelastic Foundation: Двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана для защиты бетонных поверхностей. Соответствует требованиям Стандарта EN 1504-2, PI, MC и IR принципам</b>		
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА</b>		
	<b>компонент А</b>	<b>компонент В</b>
<b>Консистенция:</b>	порошок	жидкость
<b>Цвет:</b>	серый	белый
<b>Содержание твердых сухих веществ (%):</b>	100	54
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ ПРОДУКТА (при +23°C - отн. влажн. 50%)</b>		
<b>Цвет смеси:</b>	светло-серый	
<b>Соотношение компонентов:</b>	компонент А : компонент В = 2,2 : 1	
<b>Консистенция:</b>	тиксотропная	
<b>Плотность смеси (кг/м³):</b>	1 650	
<b>Рекомендуемая температура нанесения:</b>	от +5°C до +40°C	
<b>Жизнеспособность смеси:</b>	примерно 60 мин.	
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2 мм толщина)</b>		
	<b>Требования в соответствии с EN 1504- 2 (принципы PI, MC и IR)</b>	<b>Эксплуатационные характеристики Mapelastic Foundation</b>
<b>Адгезия к бетону (EN 1542) через 28 дней при +20°C и отн. вла. 50% (Н/мм²):</b>	> 0,8	> 1
<b>Адгезия к бетону (EN 1542) через 7 дней при +20°C и отн. вла. 50% +21 день в воде (Н/мм²):</b>	не требуется	> 0,7
<b>Трещиностойкость (EN 1062-7) (сопротивление трещинообразованию), выражаемая в виде максимальной ширины трещины (мм):</b>	от класса А1 (0,1 мм) до класса А5 (2,5 мм)	класс А4 (> 1,25мм)
<b>Паропроницаемость в соответствии с EN ISO 7783/1: - эквивалент толщины воздуха SD (м):</b>	класс I: SD < 5 м (паропроницаемость)	SD 2,4 м
<b>Водопоглощение, выражаемое как капиллярная впитываемость EN 1062-3 [кг/м²·ч0,5]:</b>	< 0,1	< 0,07
<b>Проницаемость углекислого газа (CO2) в соответствии с EN 1062-6 – распространение в эквиваленте толщины воздуха SD CO2 (м):</b>	> 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	E
	<b>Требования в соответствии с EN 14891</b>	<b>Эксплуатационные характеристики Mapelastic Foundation</b>
Водонепроницаемость под давлением соответствии с EN 14891-A.7 (1,5 бар в течение 7 дней при положительном подъеме):	проникновения нет и $\leq 20$ 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> ):	$\geq 0,75$	2,0
Способность перекрывать трещины при -5°C в соответствии с EN 14891-A.8.3 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,75$	0,80
Начальная прочность сцепления в соответствии с EN 14891-A.6.2 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	1,1
Прочность сцепления после погружения в воду в соответствии с EN 14891-A.6.4 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	0,65
Прочность сцепления после воздействия теплом в соответствии с EN 14891-A.6.5 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	1,2
Прочность сцепления после циклов "замораживания – оттаивания" в соответствии с EN 14891-A.6.6 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	0,7
Прочность сцепления после погружения в обычную воду в соответствии с EN 14891-A.6.9 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	0,75
Прочность сцепления после погружения в хлорированную воду в соответствии с EN 14891-A.6.8 (Н/мм <sup>2</sup> ):	$\geq 0,5$	0,75

Показатели адгезии в соответствии с EN 14891, измеренные на Mapelastic Foundation и цементном клее класса C2 в соответствии с EN 12004.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс использования продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.**

**2069-12-2014 (RUS)**

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

