



Mapelastastic Foundation

Двухкомпонентная эластичная цементная мембрана для гидроизоляции бетонных поверхностей, что подвергаются положительному или отрицательному давлению воды



НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция бетонных и кладочных конструкций, что подвергаются положительному или отрицательному давлению воды.

Рекомендуется для фундамента, паркингов, подземных конструкций, бассейнов, каналов и плавательных бассейнов.

Примеры использования

- Гидроизоляция бетонных подпорных стен.
- Гидроизоляция подземных паркингов, подвалов, подземных плавательных бассейнов, резервуаров и лифтовых шахт, которые подвергаются отрицательному давлению воды.
- Гидроизоляция стен из шлакобетона, что были предварительно обработаны соответствующим раствором МАПЕИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Mapelastastic Foundation –

двухкомпонентная мембрана на основе цементных вяжущих, отобранных мелкозернистых

инертных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии. Материал произведен согласно формуле, разработанной собственными научно-исследовательскими лабораториями МАПЕИ.

При смешивании двух компонентов формируется смесь пластичной консистенции, которую можно наносить толщиной минимум 2 мм валиком или распылителем, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Поскольку материал содержит высокое количество качественных синтетических смол, отвердевший слой **Mapelastastic Foundation** очень эластичный и стойкий к разным условиям окружающей среды. Готовый раствор обладает высокими тиксотропными свойствами, что снижает к минимуму потерю материала при нанесении валиком.

Mapelastastic Foundation абсолютно непроницаемый при

положительном давлении воды и при отрицательном давлении воды до 1,5 атм (15 м водяного столба). После отверждения материал становится стойким к воздействию растворимых солей, которые содержатся в морской воде и грунтах (например, хлориды и сульфаты).

Mapelastastic Foundation обладает отличной адгезией ко всем цементным основаниям при условии, что они были тщательно подготовлены. Все эти свойства **Mapelastastic Foundation** гарантируют высокую защиту и гидроизоляцию конструкции в течение многих лет.

Mapelastastic Foundation соответствует основным требованиям нормы EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие правила для использования материалов и систем») и требованиям EN 1504-2 согласно норм PI, MC и IR («Системы для защиты бетонных поверхностей»).



Нанесение **Mapelastic Foundation** валиком на основание, выровненное **Planitop HDM Maxi**



Проходной элемент, загерметизированный с помощью **Maaproof Swell**



Гидроизоляция монолитного железобетонного фундамента используя **Mapelastic Foundation**

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastic Foundation** толстым слоем (не более 2 мм за слой).
- Не применяйте **Mapelastic Foundation** при температуре ниже +5°C.
- Не наносите **Mapelastic Foundation** на основания, насыщенные водой (поверхность должна быть сухой).
- Не добавляйте в **Mapelastic Foundation** цемент, инертные материалы или воду.
- В течение первых 24 часов после нанесения, поверхность необходимо защищать от воздействия дождя и воды.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Положительное давление воды (давление воды осуществляется непосредственно на финишную отделку)

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной и идеально чистой. С помощью пескоструйной обработки или водой под высоким давлением необходимо удалить цементное молочко, отслоившиеся частицы, пыль, жир, масло, опалубочную смазку. Если конструкция, которую необходимо гидроизолировать и защитить с помощью **Mapelastic Foundation**, в плохом состоянии, необходимо удалить разрушенные участки вручную, механическим образом, гидроструйной обработкой или гидроскарификацией. После чего необходимо выполнить ремонт с помощью готовых к применению растворов линии **Maepgrout**.

Прежде чем наносить **Mapelastic Foundation**, для улучшения адгезии на поверхность необходимо нанести слой консолидирующей и пылеотталкивающей акриловой грунтовки в водной дисперсии **Primer 3296**. Разбавьте грунтовку с водой в соотношении 1:1 и наносите с помощью кисточки или валика.

В) Отрицательное давление воды (вода просачивается сквозь основание на поверхность)

С помощью пескоструйной обработки или водой под высоким давлением необходимо удалить цементное молочко, отслоившиеся частицы, пыль, жир, масло, опалубочную смазку. Удалите гнезда гравия и заполните их раствором **Maepgrout 430**. Конструкционные швы, трещины в железобетоне, монтажную арматуру, трубы и другие проходные элементы в бетоне необходимо загерметизировать с помощью **Maaproof Swell**. Перед герметизацией трещины в бетоне и конструкционные швы расширяются в глубину минимум до 60 мм с помощью механического инструмента. Нанесите **Maaproof Swell**, а расшитый на 6 см шов необходимо заделать раствором **Maepgrout 430**.

Для закупоривания отверстий, с которых просачивается вода, необходимо применять **Lamposilex**, а затем выполнять операции, указанные выше. Если речь идет о трубах и проходных элементах, необходимо вокруг них удалить бетон, нанести **Maaproof Swell** и заделать раствором, как указано выше. В случае локальных утечек воды используйте гидравлический раствор **Lamposilex**. В обоих случаях деформационные швы необходимо обустроить с помощью ленты **Maepband TPE**, приклеенной к основанию эпоксидным клеем **Adesilex PG4** и посыпанной песком **Quartz 0.5**.

Прежде, чем наносить **Mapelastic Foundation**, для улучшения адгезии на поверхность необходимо нанести слой консолидирующей и обеспыливающей акриловой вододисперсионной грунтовки **Primer 3296**.

Разбавьте грунтовку с водой в соотношении 1:1 и наносите с помощью кисточки или валика.

Приготовление материала

Вылейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую ёмкость.

Перемешивая механическим миксером, медленно добавляйте компонент А (порошок).

Тщательно перемешивайте **Mapelastic Foundation** в течение нескольких минут, убедитесь, что на стенках и дне емкости не осталось незамешанного порошка. Продолжайте перемешивать приблизительно в течение 3 минут до получения идеально однородной смеси. Оставьте смесь на 2 минуты для полного растворения полимеров, а затем перемешивайте еще в течение 2 минут. Для приготовления материала используйте механический миксер на низких оборотах, чтоб избежать вовлечения воздуха в смесь.

Не смешивайте материал вручную.

Нанесение вручную

Mapelastic Foundation наносится щеткой или валиком в течении 60 минут после приготовления. Необходимо нанести минимум 2 слоя с общей толщиной 2 мм. Второй слой можно наносить приблизительно через 6 часов после первого. В любом случае первый слой должен быть идеально сухим.

Нанесение распылителем

Mapelastic Foundation можно также наносить распылением при помощи штукатурной машины со сглаживающей насадкой с носиком до 10 мм в диаметре или пульверизатора с мощностью минимум 800 л/мин. Общая толщина должна быть минимум 2 мм. Необходимо дождаться высыхания первого слоя (приблизительно 6 часов), после чего наносить второй слой. Если есть отрицательное давление воды, делайте шпателем финишную отделку каждого слоя, чтоб сформировать однородный ровный слой.

При положительном давлении воды рекомендуется сгладить шпателем минимум первый слой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- При температуре около +20°C

необходимо придерживаться стандартных мер предосторожности.

- В жаркую погоду перед нанесением рекомендуется хранить материал вдали от прямых солнечных лучей (порошок и жидкость).
- После нанесения, особенно в сухую, жаркую и ветреную погоду, рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения воды с помощью накрытия.

Очистка

Поскольку **Mapelastic Foundation** обладает высокой адгезией, в том числе к металлическим поверхностям, рекомендуется очистить рабочий инструмент водой, пока раствор еще свежий. После схватывания материала удалить материал можно только механическим образом.

РАСХОД

Нанесение валиком:
1,65 кг/м² на мм толщины.
Нанесение пульверизатором:
2,2 кг/м² на мм толщины.

NB: значения расхода указано для бесшовной пленки на плоской поверхности, при неровности основания расход увеличивается.

УПАКОВКА

32 кг комплекты:
компонент А: 22 кг мешки;
компонент В: 10 кг канистры.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Mapelastic Foundation** составляет 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении. Материал соответствует условиям XVII Приложения Нормы (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А **Mapelastic Foundation** оказывает раздражающее воздействие, поскольку содержит цемент, что при контакте с телесной влагой может вызвать раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к

этому людей. Может причинить серьезный вред глазам. При контакте с глазами и кожей сразу же промойте участок водой и обратитесь к врачу. Компонент В

Mapelastic Foundation не считается опасным в соответствии с европейскими нормами классификации смесей. Рекомендуется использовать перчатки, очки и придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Нанесение **Mapelastic Foundation** валиком для гидроизоляции в условиях отрицательного давления воды



Нанесение **Mapelastic Foundation** шпателем для гидроизоляции в условиях положительного давления воды



Mapelastic Foundation: двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана для защиты бетона. Соответствует требованиям норм EN 1504-2, PI, MC и IR, EN 14891 (CM01P)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +20°C и относительной влажности 50%)

Цвет смеси:	светло-серый
Пропорция замеса:	Компонент А : Компонент В = 2,2 : 1
Консистенция:	тиксотропная
Плотность смеси (кг/м³):	1 650
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +40°C
Жизнеспособность смеси:	прибл. 60 минут

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (толщина 2,0 мм)

Параметры	Допустимые пределы согласно EN 1504-2 (нормы PI, MC, IR)	Характеристики Mapelastic Foundation	
		Sd	μ
Адгезия к бетону EN 1542 через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм²):	> 0,8	> 1	
Адгезия к бетону EN 1542 через 7 дней при +20°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде (Н/мм²):	не требуется	> 0,7	
Стойкость к образованию трещин EN 1062-7 (перекрытие трещин), выраженная как максимальная ширина трещины (мм):	от класса A1 (0,1 мм) до класса A5 (2,5 мм)	класс A4 (> 1,25 мм)	
Паропроницаемость согласно EN ISO 7783/1 - эквивалент толщины воздуха Sd (м):	класс I: Sd < 5 м (паропроницаемость)	2,4 м	1 200
Гидроизоляция, выраженная как капиллярная адсорбция EN 1062-3 [кг/м²•h ^{1/2}):	< 0,1	< 0,07	
Проницаемость углекислого газа (CO ₂) согласно EN 1062-6 – диффузия в эквиваленте толщины воздуха Sd _{CO2} (м):	> 50	> 300	
Непроницаемость к положительному давлению воды (5 бар в течение 3 дней) согласно EN 12390/8 – выраженная как проникание воды:	не требуется	не проникает	
Непроницаемость к отрицательному давлению воды в 1,5 бар – выраженная как проникание воды:	не требуется	не проникает	
Эластичность через 28 дней DIN 53504 – выраженная как удлинение (%):	не требуется	> 60	
Огнестойкость:	Еврокласс	Е	

Параметры	Допустимый предел согласно EN 14891	Характеристики Mapelastic Foundation
Непроницаемость к давлению воды согласно EN 14891-A.7 (1,5 бар в течение 7 дней положительной подъемной силы):	не проникает и ≤ 20 г увеличения веса	не проникает и ≤ 6 г увеличения веса
Свойство перекрытия трещин при +20°C согласно EN 14891-A.8.2 (мм):	≥ 0,75	2,0
Свойство перекрытия трещин при низкой температуре -5°C согласно EN 14891-A.8.3 (мм):	≥ 0,75	0,80
Начальная адгезия согласно EN 14891-A.6.2 (Н/мм²):	≥ 0,5	1,1
Адгезия после погружения в воду согласно EN 14891-A.6.4 (Н/мм²):	≥ 0,5	0,65
Адгезия после воздействия теплового источника согласно EN 14891-A.6.5 (Н/мм²):	≥ 0,5	1,2
Адгезия после циклов замораживания/оттаивания согласно EN 14891-A.6.6 (Н/мм²):	≥ 0,5	≥ 0,7
Адгезия после погружения в кислотную воду согласно EN 14891-A.6.9 (Н/мм²):	≥ 0,5	≥ 0,75
Адгезия после погружения в хлорированную воду согласно EN 14891-A.6.8 (Н/мм²):	≥ 0,5	≥ 0,75

Значения адгезии согласно EN 14891 измеренные с применением **Mapelastic Foundation** и цементного клея типа C2 согласно EN 12004

Официальный дистрибьютор:

