

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эластичная гидроизоляция бетонных поверхностей, нижних слоёв штукатурки и цементных маяков.

Примеры использования

- Гидроизоляция бетонных резервуаров для хранения воды, в том числе питьевой.
- Гидроизоляция ванных комнат, душей, балконов, террас и т. д. перед облицовкой керамической плиткой.
- Защитные гидроизоляционные покрытия для подпорных стенок.
- Эластичная защита бетонных сооружений малого профиля, подверженных деформации при нагрузке (т. е. сборных сооружений).
- Гидроизоляционные защитные покрытия для бетонных поверхностей, подверженных воздействию воды и химических соединений, например антиоблединительных солей, сульфатов, углекислого газа и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марelastic — это двухкомпонентный состав на основе связывающих веществ, мелкозернистых фракционированных заполнителей со специальными присадками и синтетических полимеров в смеси с водой, изготавливаемых по формуле, разработанной в исследовательских лабораториях МАРЕІ. После смешения двух компонентов продукт превращается в однородную смесь, которая легко наносится даже на вертикальные поверхности при толщине до 2 мм на слой. Вследствие высокого содержания качественных синтетических смол, Mapelastic хорошо сцепляется с любыми кирпичными и бетонными поверхностями. При твердении он образует эластичный слой, не пропускающий CO₂, SO₂, хлоридов и сульфатов.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapelastic** для нанесения толстых слоёв (более 2 мм на слой).
- Не наносите Mapelastic при температурах ниже +8°C.
- Не добавляйте в Mapelastic цемент, заполнители и воду.
- Предохраняйте от дождя и случайного доступа воды в течение первых 24 часов после нанесения.
- При гидроизоляции резервуаров и цистерн для питьевой воды **Mapelastic** должен затвердевать в течение не менее 28 дней, а перед наполнением резервуара его следует многократно прочистить горячей водой.
- Террасы или покрытия больших поверхностей должны быть снабжены паровыми шахтными стволами, расположенными в зависимости от увлажнителя в составе нижнего слоя (приблизительно через каждые 20-25 м²), если Mapelastic остаётся открытым. Это совершенно необходимо в тех случаях, когда Mapelastic наносится на хорошо абсорбирующие, влагоудерживающие основы, такие как штукатурные маяки, облегчённые полистиролом или вспененной глиной.

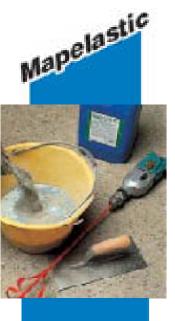
ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Для гидроизоляционной защиты бетона

Для обеспечения хорошего сцепления, при приготовлении основы необходимо произвести её дополнительную подготовку. Обрабатываемая поверхность должна быть совершенно чистой и цельной. Это достигается при помощи гидродемолиционной системы, пескоструйной очистки или промывания шлангами высокого давления.

Бетонные поверхности должны быть полностью избавлены от пыли, цементного молока, следов смазочного масла для опалубок и литейных форм, плесени, непригнанных сочленений и ржавчины.



Смешивание Mapelastic механической мешалкой



гидроизоляция поверхности балкона Mapelastic с использованием армирующей сетки



укладка плитки (клей Granirapid) на поверхность гидроизолированную Mapelastic

Замените или отремонтируйте все участки со значительными повреждениями при помощи продуктов линии **Mapegrout** (см. соответствующую спецификацию). Заблаговременно смочите водой абсорбирующие поверхности.

Б) Для гидроизоляции плавательных бассейнов, террас и балконов

- ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

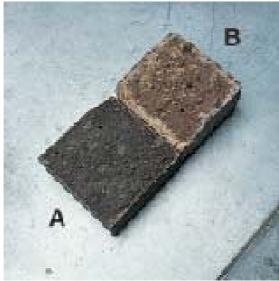
- просадочные трещины, трещины, возникшие в результате пластической усадки или гидрометрической усадки, должны быть предварительно замазаны **Eporip**;
- в случае необходимости используйте Adesilex **P4**, чтобы восстановить толщину до 2 см (для придания уклона, воссоздания углубления и т. д.).

- ИМЕЮШИЕСЯ ПОЛЫ:

- имеющиеся настилы пола и облицовки стен: керамика, гресовая плитка, клинкер, терракота и т. д. должны быть хорошо закреплены на основе и очищены от веществ, мешающих закреплению: жир, масла, воск, краска и т. д.

- ОБРЫЗГ

- обрызги на цементной основе должны хорошо отверждаться (7 дней на см толщины в тёплую погоду), закрепляться на основе, очищаться от пыли и краски и сопротивляться им.
- Заблаговременно смочите водой абсорбирующие поверхности.



Тест на проникновение хлоридных ионов (UNI 9944).
Образец А, покрытый Mapelastic, не подвержен проникновению, образец В, необработанный, демонстрирует глубокое проникновение на многие мм

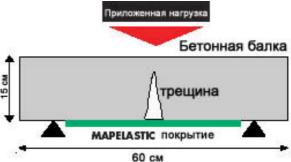
Приготовление смеси

Перелейте часть В (жидкость) в подходящий чистый контейнер, после чего медленно добавьте часть А (порошок), размешивая смесь механическим миксером.

Осторожно перемешайте **Mapelastic** в течение нескольких минут, обеспечивая полное растворение нерастворённого порошка на стенках и днище контейнера. Чтобы предотвратить избыточное содержание воздуха, продолжайте перемешивать при помощи ручного низкоскоростного миксера, пока продукт не превратится в совершенно однородную массу. Не готовьте смесь вручную.

Нанесение состава.

При помощи мастерка нанесите на поверхность слой приготовленного состава толщиной 2 мм.



Puc. 1: Защита с помощью Mapelastic волосной трещины с нижней стороны бетонной балки, подверженной давлению на изгиб

Рис.2 Защита Mapelastic пористого бетона от ускоренной карбонизации (30% CO2)



Рис. 3 Защита Mapelastic пористого бетона от проникновения хлористого натрия

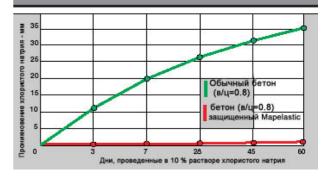
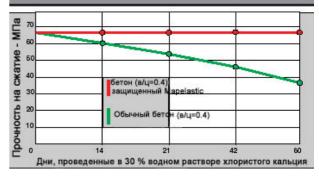


Рис. 4 Защита Mapelastic от уменьшения механической прочности бетона, вызванной антиобледенительными солями на основе хлористого кальция



Если необходимо, после затвердения первого слоя нанесите второй слой (около 4-5 часов). На участках с волосными трещинами или участках, подверженных большому напряжению, рекомендуется вставить стекловолоконную квадратную сетку (т. е. 4 х 4,5 мм) внутрь Mapelastic (см. Техническую спецификацию Mapelastic Fiberglass Mesh, n. 900).

Mapelastic должен быть нанесён в течение 60 минут с момента смешивания. Поверхность можно сгладить прежним мастерком через несколько минут после нанесения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (типичные значения) Особенности продукта Компонент А Компонент В Консистенция порошок жидкость Цвет белый серый Плотность (r/cm^3) 1.4 1.1 Содержание твердого вещества, % 100 50 24 месяца **Хранение** 12 месяцев в нетронутой оригинальной упаковке в сухом месте Класс риска по ЕЕС 88/379 нет нет 3824 50 90 Таможенный класс

ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ при +23°C - 50% отн. влажности	
Цвет смеси	серый
Пропорция смеси	компонент. А: компонент В = 3:1
Консистенция	пластичная, укладываемая кельмой
Плотность смеси (г/см ³)	1.7
Интервал температур нанесения	от +8°C до +35°C
Время жизни растворной смеси	60 мин.
Окончательные результаты	
Сцепление с бетоном (H/мм²):	
- после 28 дней при +23°C и 50% отн. вл.	1.1
- после 7 дней при +23°C и 50% отн. вл. + 21	
день в воде	0.6
Растяжение DIN 53504 (изменённый)	
- после 28 дней при +23°C и 50% отн. вл. (%)	
- после 20 дней при +23 С и 30 % отн. вл. (%)	18
Гидрозащита DIN 1048 (изм. 1-3 атм. в	
течение 7 дней)	
- после 28 дней при +23°C и 50% отн. вл.	гидрозащита
Стягивание трещин	
- после 28 дней при +23°C и 50% отн. вл. (%)	до 1-1.2 мм в ширину
- после 7 дней при +23°C и 50% отн. вл. +21	0.0
TALL D DOTA	ширина 0.8 мм
день в воде	
день в воде - после 7 дней при +23°C и 50% отн. вл. +18 месяцев в воде	ширина 0.6 мм



После установки **Mapelasti**c дайте ему затвердеть в течение не менее 5 дней (в идеальных условиях) перед установкой керамической плитки.

- НА БАЛКОНАХ И В ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНАХ:

- укладывайте плитку с вяжущим клейким веществом, оставляя, широкие швы. Для плавательных бассейнов используйте **Granirapid** или **Keracrete** + **Keracrete Powder**. Для выкладывания мозаик можно использовать **Adesilex P10 + Isolatic** в 50% смеси с водой;
- межплиточные швы заполняйте особым раствором MAPEI, цементным или на основе эпоксидной смолы;
- уплотните температурные компенсационные швы особыми уплотнителями MAPEI.

Меры предосторожности во время и после нанесения

- Если температура находится на уровне около +20°C, не требуется никаких специальных мер предосторожности.
- В жаркую погоду рекомендуется хранить продукт в тени (и порошок, и жидкость).
- После нанесения в особенно сухую, жаркую или ветренную погоду рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения воды полотнищами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице технических данных приведены идентификационные и эксплуатационные характеристики **Mapelastic**.

Рис. 1. 2. 3 и 4 иллюстрируют некоторые эксплуатационные показатели Mapelastic. На рис. 1 показано, как проводится тест по закупориванию трещин. Обработанный Mapelastic с внутренней стороны арки образец подвергается воздействию возрастающего веса в середине бетонной балки. Степень закупоривания трещины Mapelastic оценивается измерением максимальной ширины трещины в бетоне, иными словами, ширины вплоть до момента, когда покрытие Mapelastic даёт трещину. Степень защиты, предоставляемая железобетонным опорам составами Mapelastic, связана не только с тем, что оболочка перекрывает все последующие трещины, вызванные тяжёлыми нагрузками, усадкой, перепадами температуры и т. д. В самом деле, Mapelastic обладает высокой устойчивостью к химической коррозии, о чём свидетельствуют следующие данные. Оболочка Mapelastic защищает бетон от карбонизации, а железную арматуру - от последующей коррозии. На рис. 2 приведены сравнительные графики ускоренной карбонизации (в воздушной атмосфере, обогащённой 30% СО2) с доказательством полной непроницаемости Mapelastic для этого агрессивного агента (рис. 2 В).



Смешивание Mapelastic при помощи вертикального миксера



Pаспыление Mapelastic по стене с волосными трещинами



Пример аэрозольного использования Mapelastic на дамбе







Рис. 3 демонстрирует, как **Mapelastic** полностью блокирует проникновение соли в очень пористый и легко пропитываемый бетон.

Mapelastic также представляет собой непроницаемый барьер для антиоблединительных солей на основе хлорида кальция (CaCl₂), которые производят разрушительное действие даже на бетон наивысшего качества.

Рис. 4 отражает снижение механической прочности (изначально 65 МПа) бетона, постоянно погружённого в среду с 30% содержанием CaCl₂. И вновь, в этом случае **Mapelastic** эффективно защищает бетон, предотвращая агрессивное, разрушительное действие на него соли.

Чистка

В связи с высокой клеящей способностью **Mapelastic**, даже по отношению к металлам, рекомендуется промывать инструменты в воде до затвердевания продукта. После затвердевания чистку можно произвести лишь механическим способом.

РАСХОД

1.7 кг/м³ на мм толщины.

УПАКОВКА

Mapelastic поставляется в наборах по 32 кг, содержащих по 24 кг компонент A и по 8 кг компонент B.

Слева – примеры использования Mapelastic в плавательных бассейнах, раздевалках, душах и крупномасштабных заводах. Другие справки о продукте об этом продукте высылаются по запросам.

ХРАНЕНИЕ

Mapelastic компонент A в оригинальной нетронутой упаковке может храниться в сухом месте в течение 12 месяцев.

Mapelastic компонент В может храниться в течение 24 месяцев.

Храните **Mapelastic** в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ И НАНЕСЕНИЯ

Содержит цемент, который при контакте с потом или иными жидкостями тела вступает с ними в раздражающую щелочную реакцию. Используйте защитные перчатки и очки. За дальнейшей информацией обращайтесь к листку безопасности.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несмотря на то что технические сведения и рекомендации, содержащиеся в настоящем отчёте, опираются на наши знания и опыт, всю вышеуказанную информацию следует в любом случае воспринимать как чисто индикативную и подтверждаемую лишь после долгосрочного практического применения; по этой причине каждый, кто собирается использовать продукт, должен заблаговременно убедиться, что он подходит для предполагаемого применения. В каждом отдельном случае пользователь самостоятельно несёт полную ответственность за любые последствия использования продукта.



