



MAPEI

Mapelastick



Двухкомпонентный эластичный состав на цементной основе для защиты и гидроизоляции бетона, балконов, террас, ванн, комнат и плавательных бассейнов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция и защита бетонных конструкций, штукатурок и стяжек.

Примеры использования

- Гидроизоляция бетонных резервуаров для воды, в том числе с питьевой водой.
- Гидроизоляция ванных комнат, душевых, балконов, террас, плавательных бассейнов и т.д. перед укладкой облицовки из керамической плитки.
- Гидроизоляция гипскартонных листов, штукатурок или цементных поверхностей, легких цементных блоков и водостойкой фанеры.
- Гидроизоляция подпорных стен или элементов сборного бетона с заглублением в грунт.
- Эластичная защита бетонных сооружений малого профиля, в том числе подверженных небольшим деформациям под нагрузкой (т.е. сборных панелей).
- Защита потрескавшегося вследствие усадки бетона, от инфильтрации воды и агрессивных атмосферных агентов.
- Защита от проникновения углекислого газа в бетонные опоры, балки, дорожные и железнодорожные виадукты, отремонтированные с помощью линии материалов **MapergROUT** и конструкции с недостаточным защитным слоем арматуры.
- Защита бетонных поверхностей, подверженных воздействию морской воды, антиобледенительных солей, таких как хлористый натрий или хлорид кальция, и сульфатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastick — двухкомпонентный состав, основанный на цементных вяжущих, мелкодисперсных отборных заполнителях, специальных добавках и синтетических полимерах в водной дисперсии, замешанных в соответствии с рецептурой разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. После смешивания двух компонентов продукт превращается в однородную смесь, которая легко наносится на вертикальные и горизонтальные поверхности при толщине слоя до 2 мм. Благодаря высокому содержанию качественных синтетических смол, затвердевший слой **Mapelastick** остается постоянно эластичным, полностью водонепроницаемым при давлении до 1,5 бар и стоек к воздействию антиобледенительных солей, сульфатам, хлоридам и углекислому газу.

Mapelastick отлично сцепляется с бетонными поверхностями, каменной кладкой, керамикой и мрамором, при условии, что они твердые и полностью очищены. Эти свойства означают, что конструкция, хорошо защищена и гидроизолирована с помощью **Mapelastick**, даже под воздействием неблагоприятных условий, в прибрежных зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах, где воздух сильно загрязнен.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastick** слоем более 2 мм за один рабочий ход;
- Не применяйте **Mapelastick** при температуре ниже +8°C;

- Не добавляйте в **Mapelastick** цемент, заполнители или воду;
- Предохраняйте от дождя и случайного доступа воды в течение первых 24 часов после нанесения;
- При гидроизоляции резервуаров и цистерн для питьевой воды **Mapelastick** должен быть выдержан после нанесения в течение не менее 28 дней, а перед наполнением резервуара его следует многократно промыть горячей водой.
- Террасы или основания с большими площадями, которые в последствии не будут облицовываться плиткой, должны быть снабжены паровыми шахтными стволами, расположенными в нижней части конструкции в зависимости от степени влажности основания (обычно каждые 20-25 м²). Это необходимо в тех случаях, когда **Mapelastick** наносится на хорошо впитывающие основания, такие как стяжки облегченные полистиролом или вспененной глиной.

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Защита и гидроизоляция бетона

(опоры и балки, для дорожных и железнодорожных виадуктов, охлаждающих башен, дымоходы, путепроводы, подпорные стены, бетонные сооружения в прибрежной зоне, резервуары, плавательные бассейны, каналы, дамбы, колонны, балконы). Обрабатываемая поверхность должна быть совершенно чистой и прочной.

Удалите остатки цементного молочка, пыль, хрупкие части ручным или механическим способом. Масло или опалубочную смазку удалите методом пескоструйной обработки или гидропромывкой или деструкцией под высоким давлением.

При защите и гидроизоляции конструкции с помощью состава **Mapelastick**, поверхность, на которой имеются отслаивающиеся и разрушающиеся части, нужно очистить ручным или механическим способом, или гидропромывкой, гидродеструкцией.

Два последних метода, которые используют воду под высоким давлением, особенно рекомендуются т.к. не повреждают арматуру, и конструкция не подвергается вибрации, которая может привести к образованию небольших трещин в бетоне.

Ржавчина должна быть полностью удалена путем пескоструйной обработки, отремонтируйте поврежденные части с помощью материалов линии **MapergROUT** или с помощью **Planitop 400** (см. соответствующее техническое описание). Поглощающие поверхности должны быть насыщены водой перед нанесением **Mapelastick**.

Б) Гидроизоляция террас, балконов, и плавательных бассейнов

ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

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

ИМЕЮЩИЕСЯ ПОКРЫТИЯ:

- имеющиеся покрытия пола и облицовки стен: керамика, керамогранит, клинкер, терракота и т.д. должны быть хорошо закреплены на основании и очищены от веществ мешающих сцеплению: жир, масла, воск, краска и т.д.

ШТУКАТУРКИ

- цементные штукатурки должны быть полностью выдержаны (7 дней на каждый см толщины в хороших погодных условиях), хорошо закреплены на основании, очищены от пыли и краски;

Впитывающие поверхности должны быть заранее насыщены водой.

Приготовление раствора

Перелейте компонент Б (жидкость) в подходящую чистую емкость. Медленно засыпьте компонент А (порошок) перемешивая механической мешалкой. Тщательно перемешивайте **Mapelastick** в течение нескольких минут, следя за тем, чтобы порошок на дне и стенках емкости полностью растворился. Продолжайте перемешивание до получения полностью однородного раствора.

Для перемешивания используйте механический низкоскоростной миксер во избежание вовлечения в замес воздуха.

Не перемешивайте **Mapelastick** в ручную.

Приготовление **Mapelastick** может также осуществляться в мешалках, которые обычно снабжаются пульверизаторами для строительных растворов.

Если вы используете этот способ, убедитесь, что раствор однороден и не содержит комков перед тем, как залить его в воронку насоса.

Ручное нанесение раствора

Mapelastick должен быть нанесен в течение 60 минут после того, как он был замешан. Нанесите на подготовленную поверхность тонким слоем **Mapelastick** с помощью гладкого шпателя. При нанесении второго слоя первый должен быть еще свежим. Общая толщина двух слоев должна составлять около 2 мм.

При использовании **Mapelastick** для гидроизоляции террас, балконов, резервуаров и плавательных бассейнов рекомендуется в еще свежий первый слой вдавить (путем разглаживания гладким шпателем) армирующую сетку из стекловолокна **Fibreglass Mesh** с размерами ячеек 4,5x4 мм (см. соответствующую техническое описание).

Сетка также используется на основаниях с небольшими трещинами или подверженных интенсивным нагрузкам. После того, как сетка была уложена, выровняйте поверхность гладким шпателем и нанесите второй слой **Mapelastick**, нанесение второго слоя после того, как первый слой уже схватился (через 4-5 часов). Для улучшения растяжения и перекрывания трещин слоем **Mapelastick** рекомендуем использовать полипропиленовую ткань с макро ячеечками **Mapetex Sel** (см. соответствующее техническое описание).

Первый слой **Mapelastіc** должен быть не менее 1 мм толщиной. Пока **Mapelastіc** свежий аккуратно положите на поверхность **Mapetex Sel**, затем вдавите, используя плоский шпатель. Далее нанесите второй слой **Mapelastіc**, полностью закрывая ткань и выравнивая поверхность плоским шпателем.

В процессе выполнения гидроизоляционных работ обратите внимание на поверхности, где находятся расширительные швы и швы между горизонтальной и вертикальной поверхностью, в этих местах нужно использовать **Mapeband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapeband PVC** (лента из поливинилхлорида).

Укладка керамической плитки на **Mapelastіc** БАЛКОНЫ И ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладываете плитку на цементные клеевые составы **MAPEI**, оставляя широкие швы. В плавательных бассейнах используйте **Granirapid** (класс C2TF) или **Keracrete + Keracrete Powder** (класс C2T). Если укладываете мозаику, используйте **Adesilex P10** (класс C2TE) + **Isolastic**, смешанный 1:1 с водой.
- заполняйте швы специальными цементными растворами, такими как: **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, замешанные с **Fugolastic**, **Ultracolor Plus** (класс CG2) или эпоксидным составом **Kerapoxy** (класс RG);
- расширительные швы, в зависимости от требований, заполняйте составами **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20** или **Mapesil AC**.

Нанесение раствора пульверизатором

После подготовки поверхности (см. параграф «Подготовка основания»), нанесите пульверизатором **Mapelastіc** с подходящей насадкой для равномерного нанесения раствора с максимальной толщиной 2 мм на один слой. Если необходимо нанесение толстого слоя **Mapelastіc** может наноситься в несколько слоев. Последующие слои могут наноситься только после того, как предыдущий слой высох (через 4-5 часов). На поверхностях с небольшими трещинами или подверженных большим нагрузкам рекомендуется укладывать в первый, пока еще свежий, слой **Mapelastіc** сетку из стекловолокна **Fibreglass Mesh** размерами 4,5x4 мм. Сразу после укладки сетки **Mapelastіc** нужно выровнять гладким шпателем. Если сетку нужно покрыть более толстым слоем, дальнейшее нанесение **Mapelastіc** можно произвести пульверизатором.

Для улучшения растяжения и перекрытия трещин слоем **Mapelastіc** рекомендуем использовать полипропиленовую ткань с макро ячейками **Mapetex Sel** (см. соответствующее техническое описание). Первый слой **Mapelastіc** должен быть не менее 1 мм толщиной. Пока **Mapelastіc** свежий аккуратно положите на поверхность **Mapetex Sel**, затем вдавите, используя плоский шпатель. Далее нанесите второй слой **Mapelastіc**, полностью закрывая ткань и выравнивая поверхность плоским шпателем.

В расширительных швах и швах между горизонтальной и вертикальной поверхностью должны применяться **Mapeband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapeband PVC** (лента из поливинилхлорида).

Меры предосторожности во время и после нанесения

- Какие-либо особые меры предосторожности при температуре окружающей среды + 20°C отсутствуют.
- В жаркую погоду продукт перед нанесением нужно держать в тени (и порошок, и жидкость).
- После применения, особенно в сухую, жаркую или ветряную погоду рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения полотнищами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице технических данных приведены идентификационные и эксплуатационные характеристики. Обработанный **Mapelastіc** с внутренней стороны арки образцов подвергается воздействию возрастающего веса в середине бетонной балки. Степень закупоривания трещины **Mapelastіc** оценивается измерением максимальной ширины трещины в бетоне, иными словами, ширины вплоть до момента, когда покрытие **Mapelastіc** дает трещину. Степень защиты, предоставляемая железобетонным опорам составом **Mapelastіc**, связана не только с тем, что оболочка перекрывает все последующие трещины, вызванные тяжелыми нагрузками, усадкой, перепадами температуры и т.д. в самом деле, **Mapelastіc** обладает высокой устойчивостью к химической коррозии, о чем свидетельствуют следующие данные. Оболочка **Mapelastіc** защищает бетон от карбонизации, а железную арматуру от последующей коррозии. На рис. 2 приведены сравнительные графики ускоренной карбонизации (в воздушной атмосфере, обогащенной 30% CO₂), которые показывают, что **Mapelastіc** является полностью не проницаемым для этого агрессивного агента. Мембрана **Mapelastіc** так же защищает бетон от действия хлорида натрия (например морская вода). **Mapelastіc** полностью блокирует проникновение соли в очень пористый и легко пропитываемый бетон. **Mapelastіc** также представляет собой непроницаемый барьер для антиобледенительных солей на основе хлорида кальция (CaCl₂), которые производят разрушительное действие даже на бетон наивысшего качества. **Mapelastіc** эффективно защищает бетон, предотвращая агрессивное, разрушительное действие соли.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

РАСХОД

Ручное нанесение: около 1,7 кг/м² на мм толщины.
С применением пульверизатора: около 2,2 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА

Комплект 32 кг:
Компонент А: мешок 24 кг,
Компонент Б: канистра 8 кг.
По запросу, компонент Б может так же поставляться в танках по 100 кг.

ХРАНЕНИЕ

Компонент А хранится 12 месяцев в оригинальной упаковке. Компонент Б может храниться 24 месяца. Храните **Mapelastіc** в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Компонент А содержит цемент, который в контакте с потом или другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и, в некоторых случаях, к аллергическим явлениям. Используйте защитные перчатки и очки. Более подробные сведения приведены в паспорте по технике безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящей 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.

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА		
	Компонент А	Компонент Б
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	серый	белый
Плотность (г/см ³):	1.4	1.1
Твердый сухой остаток (%):	100	50
Хранение:	12 месяцев.	24 месяца в закрытой упаковке в сухом месте
Опасность для здоровья 99/45/CE:	оказывает раздражающее действие	отсутствует
Таможенный код:	3824 50 90	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)		
Цвет смеси:	серый	
Соотношение смешивания:	Компонент А : Компонент Б = 3 : 1	
Консистенция:	пластичная, обрабатываемая шпателем	
Плотность раствора (г/см ³):	1.7	
Плотность после применения пульверизатора (г/см ³):	2.2	
Температура применения:	от +8°C до +35°C	
Время жизни замеса:	60 минут	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Адгезия к бетону (Н/мм ²):	1.1	
- после 28 дней при тем-ре 23°C и отн. вл. 50%: - после 7 дней при тем-ре 23°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде:	0.6	
Растяжение DIN 53504 (измененный):	30	
- после 28 дней при 23°C и отн. вл. 50% (%):		
Гидрозащита EN 12390 / 8 (измененный) (1.5 бар, 7 дней):	гидрозащита	
Стягивание трещин не армированным Mapelastіc	0.8 мм	
- после 28 дней при 23°C и отн. вл. 50%: - после 7 дней при 23°C и отн. вл. 50% + 21 дней в воде:	0.6 мм	
- после 7 дней при 23°C и отн. вл. 50% + 24 месяца в воде:	0.5 мм	
Стягивание трещин мембраной Mapelastіc армированной сеткой из стекловолокна:	1.5 мм	
- после 28 дней при 23°C и относительной вл. 50%:		