

Mapelastick

Двухкомпонентный эластичный состав на цементной основе для защиты и гидроизоляции бетонных поверхностей, балконов, террас, ванных комнат и плавательных бассейнов



НАЗНАЧЕНИЕ

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 подпорных стен или элементов сборного бетона, заглубляемых в грунт.
- Эластичная защита бетонных сооружений малого профиля, в том числе подверженных небольшим нагрузочным деформациям (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 виадуки, отремонтированные с помощью линии материалов **Mapegrout**, конструкции с недостаточным защитным слоем арматуры.
- Защита бетонных поверхностей, подверженных воздействию морской воды, солей - антиобледенителей, таких как хлористый натрий или хлорид кальция, и сульфатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastick - двухкомпонентный гидроизоляционный раствор. В его состав входят: порошок на цементной основе, содержащий отобранные заполнители и специальные добавки (компонент А) и водная дисперсия синтетических полимеров (компонент В). 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 высококачественных синтетических смол, затвердевший слой **Mapelastick** остается постоянно эластичным, полностью водонепроницаемым при давлении до 1,5 бар и стойким к воздействию солей-антиобледенителей, сульфатам, хлоридам и углекислому газу.

Mapelastick обладает высокой адгезией к бетонным поверхностям, каменной кладке, керамике и мрамору с чистой и прочной поверхностью. Свойства **Mapelastick** обеспечивают надежную защиту и гидроизоляцию конструкций, подверженным воздействию 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, наполнители или воду.
- Предохраняйте **Mapelastick** от дождя и случайного доступа воды в течение первых 24 часов после нанесения.
- При гидроизоляции резервуаров и цистерн для питьевой воды **Mapelastick** должен затвердевать в течение не менее 28 дней, а перед наполнением резервуара его следует многократно промыть горячей водой.
- Террасы или покрытия большой площади должны быть оборудованы паротодами, которые расположены в нижнем слое (приблизительно через каждые 20-25 м²) в зависимости от степени увлажнения, при этом **Mapelastick** остается открытым. Это совершенно необходимо в тех случаях, когда **Mapelastick** наносится на хорошо впитывающие, водоудерживающие основания, такие как штукатурные маяки, облепченные полистиролом или вспененной глиной.

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Защита и гидроизоляция бетона

(опоры и балки для дорожных и железнодорожных виадуков, 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 и отслаивающиеся части. Масло и опалубочную смазку удаляйте методом пескоструйной обработки или водой 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, промойкой водой под давлением, пескоструйной обработкой.

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. После полного удаления ржавчины путем пескоструйной обработки, отремонтируйте поврежденные части с помощью материалов линии **Mapegrout** или с помощью **Planitop 400** (см. соответствующее техническое описание).

Впитывающие поверхности должны быть насыщены водой перед нанесением **Mapelastick**.

Б) Гидроизоляция террас, балконов и плавательных бассейнов

ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

- механические трещины и трещины, возникшие в результате пластической деформации, должны быть предварительно отремонтированы с помощью **Eporip**;
- в случае необходимости, используйте **Adesilex P4** для восстановления толщины до 2 см (создание уклона или 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 нормальных условиях), хорошо закреплены на основании, очищены от пыли и краски;
- впитывающие поверхности должны быть предварительно насыщены водой.

Приготовление раствора

Налейте 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. Не перемешивайте **Mapelastick** в ручную. Для перемешивания используйте механический низкоскоростной миксер. Это исключает излишнее вовлечение воздуха в раствор.

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 смешивания компонентов. Нанесите **Mapelastick** на подготовленную поверхность тонким слоем 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 размером ячеек 4,5x4 мм (см. соответствующее техническое описание). Сетка может также использоваться на площадях с небольшими трещинами или на поверхностях, подверженных интенсивным нагрузкам. После того, как сетка была уложена, выровняйте поверхность гладкой стороной шпателя и нанесите второй слой **Mapelastic**. Второй слой наносится после того, как первый слой уже схватился (через 4-5 часов).

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 Mapelastic

БАЛКОНЫ И ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладывайте плитку на цементные клеевые составы **MAPEI**, оставляя широкие швы. В плавательных бассейнах используйте **Granirapid** (класс C2TF) или **Keracrete + Keracrete Powder** (класс C2T). При укладке мозаики используйте **Adesilex P10** (класс C2TE) + **Isolastic**, смешанный с водой в соотношении 1:1.
- 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 равномерный слой **Mapelastic** пульверизатором с подходящей насадкой (максимальная толщина нанесения 2 мм на один слой). Рекомендуется дополнительное армирование раствора сеткой из стекловолокна **Fibreglass Mesh** с размером ячеек 4,5x4 мм. Сетка вдавливается в еще свежий первый слой **Mapelastic** и разглаживается гладкой стороной шпателя. Второй слой **Mapelastic** наносится через 4-5 часов после схватывания первого слоя. Последующие слои могут наноситься только после высыхания второго слоя **Mapelastic** (через 4-5 часов).

Если сетку нужно покрыть более толстым слоем, дальнейшее нанесение **Mapelastic** можно произвести пульверизатором.

На участках вокруг расширительных швов и швов 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 нанесения, особенно в сухую, жаркую или ветряную погоду рекомендуется защищать поверхность **Mapelastic** пленкой от быстрого испарения влаги.



ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

РАСХОД

Нанесение шпателем:
около 1,7 кг/м² на мм толщины
Нанесение пульверизатором:
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 также поставляться в емкостях по 100 кг.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения компонента А составляет 12 месяцев, а компонента Б - 24 месяца, в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Компонент А содержит цемент, который в контакте с потом или другой влагой на теле человека приводит к раздражающей щелочной реакции, а 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 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 употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта.

Компания MAPEI даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным.

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): - через 28 дней при тем-ре 23°C и отн. вл. 50%: - через 7 дней при тем-ре 23°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде:	1,1
	0,6
	30
Растяжение DIN 53504 (измененный): - через 28 дней при 23°C и отн. вл. 50% (%):	30
Гидрозащита EN 12390 / 8 (измененный) (1,5 бар, 7 дней):	гидрозащита
Стягивание трещин не армированным Mapelastic - через 28 дней при 23°C и отн. вл. 50%: - через 7 дней при 23°C и отн. вл. 50% + 21 дней в воде: - через 7 дней при 23°C и отн. вл. 50% + 24 месяца в воде:	0,8 мм
	0,6 мм
	0,5 мм
	> 0,5 мм и <1,5 мм
Стягивание трещин мембраной Mapelastic, армированной сеткой из стекловолокна: - через 28 дней при 23°C и относительной вл. 50%.	> 0,5 мм и <1,5 мм

Официальный дистрибьютор: