



НОВИНКА

# Mapelastastic Smart

**Двухкомпонентный высокоэластичный цементный состав, наносимый валиком или кистью, для гидроизоляции бетонных поверхностей (фундаменты, подпорные стены, балконы, террасы, резервуары и плавательные бассейны) и защита от агрессивных химических агентов**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapelastastic Smart используется для защиты новых бетонных конструкций, бетонных конструкций восстановленных специальными растворами линии **Mapegrout** или **Planitop**, штукатурок с волосяными трещинами и обычных цементных поверхностей которые, будучи подвержены вибрациям, могут давать трещины. А так же для гидроизоляции гидросооружений таких как: водоканалы, дамбы, плавательные бассейны, резервуары, водохранилища, балконы террасы.

## Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция водоканалов, дамб и резервуаров.
- Гидроизоляция подпорных стен и фундаментов.
- Гидроизоляция перед укладкой керамической плитки ванных комнат, душевых, балконов, террас, плавательных бассейнов и т.д.
- Эластичная защита новых бетонных конструкций или восстановленных конструкций, подверженных небольшим деформациям под нагрузкой.
- Защита цементных штукатурок или бетонов с усадочными трещинами, с небольшими деформациями вследствие температурного расширения или с динамическими нагрузками, от проникновения воды или агрессивных элементов из атмосферы.
- Защита бетонных колонн, балок, дорожных и железнодорожных виадуктов, отремонтированных с помощью линии составов **Mapegrout** или **Planitop**, от проникновения углекислого газа.
- Защита конструкций с недостаточным защитным слоем арматуры от проникновения агрессивных элементов.
- Защита бетонных конструкций, которые могут вступать в контакт с морской водой и антиобледенительных солей, таких как сульфаты, хлориды кальция и натрия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastastic Smart - двухкомпонентный раствор состоящий из цементных вяжущих, отборных

заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии, в соответствии с рецептом разработанным в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

После смешивания двух компонентов **Mapelastastic Smart** образует раствор пластичной консистенции, который может наноситься кистью, валиком или набрызгом с помощью штукатурной машины, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности с толщиной слоя 2 мм. Благодаря содержанию высококачественных синтетических смол затвердевший **Mapelastastic Smart** остается эластичным при любых условиях окружающей среды.

**Mapelastastic Smart** полностью водонепроницаем при давлении 1,5 бар и стоек к проникновению агрессивных веществ из атмосферы таких как углекислый газ, двуокись серы, серный ангидрид и растворимых солей таких как хлориды и сульфаты, которые содержатся в морской воде или земле.

**Mapelastastic Smart** имеет отличную адгезию ко всем цементным, керамическим и мраморным поверхностям, при условии, что они тверды и достаточно чисты. Эти свойства означают, что конструкция, хорошо защищена и гидроизолирована с помощью **Mapelastastic Smart**, даже под воздействием неблагоприятных условий, в прибрежных зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах, где воздух сильно загрязнен.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте **Mapelastastic Smart** при температуре ниже +8°C.
- Не добавляйте цемент, заполнители или воду в **Mapelastastic Smart**.
- Защищайте от дождя и случайного попадания воды в течение 24 часа после нанесения.
- Когда **Mapelastastic Smart** используется на больших террасах или плоских крышах, которые в последствии не будут покрываться плиткой они должны быть снабжены паровыми шахтными стволами,

# Mapelastic Smart

расположенными, в зависимости от влажности основания, приблизительно через каждые 20-25 м<sup>2</sup>. Это совершенно необходимо в тех случаях, когда **Mapelastic Smart** наносится на хорошо абсорбирующие, влагоудерживающие основы, такие как штукатурные маяки, облепленные полистиролом или вспененной глиной.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ Подготовка основания

**А) Защита и гидроизоляция бетона** (опоры и балки, для дорожных и железнодорожных виадуков, охлаждающих башен, дымоходы, эстакады, подпорные стены, применение 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 пескоструйным аппаратом или водой под высоким давлением.

При защите и гидроизоляции конструкции с помощью состава **Mapelastic Smart**, поверхность, имеющую 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 мелких трещин в бетоне. Ржавчина должна быть полностью удалена путем пескоструйной обработки, отремонтируйте поврежденные части с помощью продуктов линии **Mapegrout** или с помощью **Planitop 400** (см. соответствующее техническое описание). Поглощающие поверхности должны быть насыщены водой перед нанесением **Mapelastic Smart**.

### Б) Гидроизоляция террас, балконов, и плавательных бассейнов

#### • ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

– просадочные 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.)

#### • СТАРЫЕ ОСНОВАНИЯ:

– имеющиеся покрытия пола и облицовки стен: керамика, керамогранит, клинкер, терракота и т.д. должны быть хорошо закреплены на основании и очищены от веществ мешающих закреплению: 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 **Mapelastic Smart** в течение нескольких минут, следя за тем, чтобы порошок на дне и стенках емкости полностью растворился.

Продолжайте перемешивание до получения полностью однородной смеси.

При перемешивании используйте механический низкоскоростной миксер во избежание вовлечения в замес воздуха.

Не перемешивайте **Mapelastic Smart** вручную.

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

Если вы используете этот способ, убедитесь, что смесь однородна и не содержит комков перед тем, как залить ее в загрузочную воронку насоса.

### Ручное нанесение раствора

**Mapelastic Smart** должен быть нанесен валиком или кистью, по меньшей мере в два слоя с общей толщиной не менее 2 мм.

При использовании **Mapelastic Smart** для гидроизоляции террас, балконов, резервуаров, плавательных бассейнов, для защиты конструкций с волосными трещинами и элементов подверженных сильным нагрузкам рекомендуется в еще свежий первый слой уложить армирующую сетку из стекловолокна **Fibreglass Mesh** с размерами ячеек 4,5x4 мм (см. соответствующую техническое описание).

После того как сетка была уложена, обработайте поверхность гладким шпателем и нанесите второй слой **Mapelastic Smart**. Укладка второго слоя после того, как первый слой уже схватился (через 4-5 часов).

В процессе гидроизоляции в местах, где находятся расширительные швы и швы между горизонтальной и вертикальной поверхностью, нужно использовать **Mapiband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapiband TPE** (лента из поливинилхлорида).

После нанесения **Mapelastic Smart** выждите 5 дней (в благоприятных климатических условиях: t ≈ +20°C) перед укладкой плитки. В более холодных условиях это время может увеличиваться.

### Укладка керамической плитки на Mapelastic Smart

#### • БАЛКОНЫ И ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

– укладывайте плитку на цементные клеевые составы **MAPEI**, оставляя широкие швы. В плавательных бассейнах используйте **Granirapid** (класс C2F) или **Keracrete + Keracrete Powder** (класс C2T).

Если укладываете мозаику, используйте **Adesilex P10** (класс C2TE) + **Isolastic**, смешанный 1 : 1 с водой.

– заделывайте швы подходящими 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**, **Mapesil AC** или **Mapeflex PU55 SL**.

### Нанесение раствора пульверизатором

После подготовки поверхности (см. параграф «Подготовка основания»), нанесите пульверизатором **Mapelastic Smart** с подходящей насадкой для равномерного нанесения раствора и максимальной толщиной 2 мм на один слой. Если необходимо нанесение толстого слоя, **Mapelastic Smart** 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



Пример гидроизоляции фундамента с помощью валика



Пример гидроизоляции фундамента с помощью кисти



Пример гидроизоляции шахты люка с помощью кисти

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

	компонент А	компонент Б
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	серый	белый
Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,4	–
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	–	1,0
Твердый сухой остаток (%):	100	54
Хранение:	12 месяцев.	24 месяца
Опасность для здоровья согласно 99/45/CE:	оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф "Инструкции по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковки и паспорте безопасности материала	нет
Таможенный код:	3824 50 90	

### ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ (при тем-ре +23°С и отн. вл. 50%)

Цвет смеси:	серый
Соотношение смешивания:	компонент А : компонент Б = 2 : 1
Консистенция:	пластичная, наносимая кистью
Плотность замеса (кг/м <sup>3</sup> ):	1600
Плотность после применения с помощью пульверизатора (кг/м <sup>3</sup> ):	2200
Температура применения:	от +8°С до +35°С
Время жизни замеса:	60 минут

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия к бетону (Н/мм <sup>2</sup> ): – после 7 дней при тем-ре +23°С и отн. вл. 50% + 21 день в воде:	0,9
Растяжение DIN 53504 (измененный): – после 28 дней при +23°С и отн. вл. 50%:	130
Гидрозащита EN 12390/8 (измененный):	гидрозащита
Стягивание трещин не армированным Mapelastic Smart: – после 28 дней при +23°С и отн. вл. 50%: – после 7 дней при +23°С и отн. вл. 50% + 21 дней в воде:	2,5 мм 1,6 мм
Стягивание трещин не армированным Mapelastic Smart при –10°С: – после 28 дней при +23°С и отн. вл. 50%:	0,8 мм
Стягивание трещин мембраной Mapelastic Smart армированной с помощью нетканых материалов при тем-ре +23°С: – после 28 дней при +23°С и относительной вл. 50%:	> 3 мм
Стягивание трещин мембраной Mapelastic Smart армированной с помощью нетканых материалов при тем-ре –10°С: – после 28 дней при +23°С и относительной вл. 50%:	1,5 мм
Минимальная температура эксплуатации:	–10°С

# Mapelastic Smart



или подверженных большими нагрузкам рекомендуется укладывать в первый, пока еще свежий, слой **Fibreglass Mesh** сетку из стекловолокон **Fibreglass Mesh** размерами 4,5x4 мм. Сразу после укладки сетки **Mapelastic Smart** нужно выровнять гладким шпателем.

Если сетку нужно покрыть более толстым слоем, дальнейшее нанесение **Mapelastic Smart** можно произвести пульверизатором. На участках вокруг расширительных швов и швов между горизонтальной и вертикальной поверхностью должны применяться **Mapiband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapiband TPE** (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 нужно хранить в тени (и порошок, и жидкость).
- После применения, особенно в сухую, жаркую или ветряную погоду рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения полотнищами.

## Чистка

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

## РАСХОД

**Нанесение кистью или валиком:**  
около 1,6 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

**С применением пульверизатора:**  
около 2,2 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

## УПАКОВКА

Комплект 30 кг:  
компонент А: мешок 20 кг,  
компонент Б: канистра 10 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Компонент А хранится 12 месяцев в оригинальной упаковке. Производится в соответствии с указаниями Директивы 2003/53/ЕС. Компонент Б может храниться 24 месяца. Храните **Mapelastic Smart** 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 безопасности материала.

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 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**

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующим законодательством.

2013-4-2006



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ