

MAPEI® Mapelastic Smart

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



НАЗНАЧЕНИЕ

Mapelastic 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 подвержены вибрациям и могут давать трещины, а также для гидроизоляции гидросооружений таких как: водоканалы, дамбы, плавательные бассейны, резервуары, водохранилища, балконы, террасы.

Примеры использования:

- Гидроизоляция водоканалов, дамб и резервуаров.
- Гидроизоляция подпорных стен и фундаментов.
- Гидроизоляция ванных комнат, душевых, балконов, террас, плавательных бассейнов и т. д. перед укладкой керамической плитки.
- Эластичная защита новых бетонных конструкций или восстановленных конструкций, подверженных небольшим деформациям под нагрузкой.
- Защита цементных штукатурок или бетонов с усучивающимися трещинами и небольшими деформациями вследствие температурного расширения или динамических нагрузок, от проникновения воды или агрессивных элементов из атмосферы.
- Защита бетонных колонн, балок, дорожных и железнодорожных виадуков, отремонтированных с помощью составов линии **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 солями-антиобледенителями (сульфаты, хлориды кальция и натрия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastic Smart – двухкомпонентный раствор, состоящий из цементных вяжущих, отборных заполнителей, специальных добавок и вододispersных синтетических полимеров, в соответствии с рецептом, разработанным в исследовательских лабораториях в компании MAPEI.

После смешивания двух компонентов **Mapelastic Smart** образуется раствор пластичной консистенции, который наносится кистью, валиком или набрызгом с помощью штукатурной машины на горизонтальные и на вертикальные поверхности с толщиной слоя до 2 мм.

Благодаря содержанию высококачественных синтетических смол, затвердевший **Mapelastic Smart** остается эластичным при любых условиях окружающей среды.

Mapelastic Smart полностью водонепроницаем при давлении 1,5 бар и стойкий к проникновению агрессивных веществ из атмосферы (углекислый газ, двуокись серы, серный ангидрид) и растворимых солей (хлориды и сульфаты), которые содержатся в морской воде или грунте.

Mapelastic Smart имеет отличную адгезию ко всем типам поверхности (цементные, керамические, мраморные и др.) при условии, что они твердые и достаточно чистые.

Эти свойства означают, что конструкция будет хорошо защищена и гидроизолирована с помощью **Mapelastic 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 **Mapelastic Smart** при температуре ниже +8°C.
- Не добавляйте цемент, заполнители или воду в **Mapelastic Smart**.
- Защищайте от дождя и случайного попадания воды в течение 24 часов после нанесения.
- Террасы или плоские крыши, на которые не будет укладываться плитка, должны быть оборудованы паровыми шахтными столами через каждые 20-25 м², в зависимости от влажности основания. Это особенно необходимо в тех случаях, когда **Mapelastic Smart** наносится на хорошо абсорбирующие, влагоудерживающие основы, содержащие керамзит, полистирол и др.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Защита и гидроизоляция бетона (опоры и балки для дорожных и железнодорожных виадуков, охлаждающих башен, дымоходы, эстакады, подпорные стены, прибрежная зона, резервуары, плавательные бассейны, каналы, дамбы, колонны, балконы).

Обрабатываемая поверхность должна быть совершенно чистой и прочной. Удалите остатки цементного молочка, пыль, хрупкие части, масло и смазку для опалубки пескоструйным аппаратом или водой под высоким давлением. Отслаивающиеся и разрушающиеся части нужно удалить ручным или механическим способом.

Ржавчина должна быть полностью удалена путем пескоструйной обработки. С помощью продуктов линии **Mapegrout** или **Planitop 400** отремонтируйте поврежденные части (см. соответствующие технические описания).

Поглощающие поверхности необходимо насытить водой перед нанесением **Mapelastic Smart**.

Б) Гидроизоляция террас, балконов и плавательных бассейнов

• ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

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

• СТАРЫЕ ОСНОВАНИЯ:

- Старые основания и облицовки пола и стен: керамика, керамогранит, клинкер, терракота и т.д. должны быть хорошо закреплены и очищены от жира, масла, воска, краски 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 нужно заранее насытить водой.

Приготовление раствора

Перелейте компонент Б (жидкость) в подходящую чистую емкость. Медленно засыпайте компонент А (порошок), перемешивая механической мешалкой. Тщательно перемешивайте **Mapelastic Smart** в течение нескольких минут до получения полностью однородной смеси.

При перемешивании используйте механический низкоскоростной миксер, чтобы избежать вовлечения воздуха в замес.

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, то перед тем, как залить смесь в загрузочную воронку насоса убедитесь, что она однородная и не содержит комков.

Ручное нанесение раствора

Mapelastic Smart необходимо наносить валиком или кистью в два слоя общей толщиной не менее 2 мм. При использовании **Mapelastic Smart** для гидроизоляции террас, балконов, резервуаров, плавательных бассейнов, для защиты конструкций с волосяными трещинами и элементов, подверженных сильным нагрузкам, рекомендуется в еще свежий первый слой уложить армирующую сетку из стекловолокна **Fiberglass Mesh** с размерами ячеек 4,5x4 мм (см. соответствующее техническое описание).

После укладки сетки обработайте поверхность гладким шпателем. Нанесите второй слой **Mapelastic Smart** после того, как первый слой уже схватился (через 4-5 часов).

В процессе гидроизоляции в местах, где находятся расширительные швы и стыки между горизонтальной и вертикальной поверхностью, необходимо использовать **Mapeband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapeband TPE** (лента из поливинилхлорида). После нанесения **Mapelastic Smart** время ожидания перед укладкой плитки составляет 5 дней (в благоприятных климатических условиях: температура +20°C). В более холодных условиях это время может увеличиться.

Укладка керамической плитки на Mapelastic Smart • БАЛКОНЫ И ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладывайте плитку на цементные клеевые составы MAPEI, оставляя широкие швы. В плавательных бассейнах используйте клей для плитки **Granirapid** (класс C2F) или **Keracrete + Keracrete Powder** (класс C2E). Для укладки мозаики, используйте **Adesilex P10** (класс C2TE) + **Isolastic**, смешанный с водой в пропорции 1:1.
- заполняйте швы подходящими затирками, такими как **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, замешанные с **Fugolastic**, **Ultracolor Plus** (класс CRG) или эпоксидным составом **Kerapoxy** (класс RG);
- расширительные швы, в зависимости от требований, заполняйте составами **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapesil AC** или **Mapeflex PU 55 SL**.

Нанесение раствора пульверизатором

После подготовки поверхности (см. параграф «Подготовка основания»), нанесите равномерно **Mapelastic Smart** пульверизатором с соответствующей насадкой. Максимальная толщина - 2 мм на один слой. В случае необходимости нанесения толстого слоя, **Mapelastic Smart** можно наносить несколько раз.
Каждый последующий слой можно наносить только после того, как предыдущий слой высох (через 4-5 часов).

Поверхности с небольшими трещинами или подверженные большим нагрузкам рекомендуется усиливать сеткой из стекловолокна **Fibreglass Mesh**. 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 нужно использовать **Mapeband** (прорезиненная лента из синтетического волокна) или **Mapeband 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 ветреную погоду, рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения влаги.

ОЧИСТКА

Свежий **Mapelastic Smart** можно легко удалить с инструментов водой. После высыхания - чистку можно произвести лишь механическим способом.



Официальный дистрибьютор:

РАСХОД

Нанесение кистью или валиком: около 1,6 кг/м² на мм толщины.

С применением пульверизатора: около 2,2 кг/м² 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.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Компонент А содержит цемент, который в контакте с 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.

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.

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта. Компания MAPEI даёт гарантию на то, что качество её продукта является неизменным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	серый	белый
Насыпная плотность (г/см³):	1,4	-
Плотность (г/см³):	-	1,0
Сухой остаток (%):	100	54
Хранение	12 месяцев	24 месяца
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45 CE:	оказывает раздражающее действие	нет
	Перед употреблением прочитайте параграф «Инструкции по технике безопасности» и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности.	
Тамженный код:	3824 50 90	

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Цвет смеси:	серый
Соотношение смешивания по весу:	компонент А : компонент В = 2 : 1
Консистенция замеса:	пластичная, наносимая кистью
Плотность смеси (кг/м³):	1600
Плотность после применения с помощью пульверизатора (кг/м³):	2200
Температура применения:	от +8°C до + 35°C
Время жизни замеса:	60 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия к бетону (Н/мм²): - через 7 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50% + 21 день в воде:	0,9
Растяжение DIN 53504 (измененный) (%): - через 28 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%:	130
Гидрозащита EN 12390/8 (измененный):	гидрозащита
Стягивание трещин без армирования Mapelastic Smart: - через 28 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%: - через 7 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50% + 21 день в воде:	2,5 мм 1,6 мм
Стягивание трещин без армирования Mapelastic Smart при температуре -10°C: - через 28 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%:	0,8 мм
Стягивание трещин мембраной Mapelastic Smart, армированной с помощью нетканых материалов при температуре +23°C: - через 28 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%:	> 3 мм
Стягивание трещин мембраной Mapelastic Smart, армированной с помощью нетканых материалов при температуре -10°C: - через 28 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%:	1,5 мм
Минимальная температура эксплуатации:	-10°C