



Mapelastic Smart Мапеластик Плюс

Высокоэластичное покрытие на цементной основе, для гидроизоляции плавательных бассейнов, душевых, ванных комнат, балконов и террас
Перекрывает трещины в основании более 2 мм



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) применяется для защиты бетонных конструкций, конструкций имеющие волосяные трещины, а также конструкции испытывающие динамические нагрузки склонные к образованию трещин.

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) также используют для гидроизоляции гидротехнических сооружений (каналы, дамбы, бассейны, резервуары).

Особенно подходит для гидроизоляции поверхностей не правильной формы.

Некоторые примеры использования

- Гидроизоляция гидротехнических каналов, дамб и резервуаров.
- Гидроизоляция, перед укладкой керамической плитки, ванных комнат, душевых, балконов, террас, плавательных бассейнов и т.д.
- Гидроизоляция гипсокартона, штукатурок или цементных поверхностей, пеноблоков и водостойкой фанеры.
- Эластичный защитный слой на новых бетонных конструкциях или отремонтированных конструкциях, подверженных небольшим деформациям под нагрузкой.
- Защита цементных штукатурок или бетонов с усадочными трещинами, с небольшими деформациями вследствие температурного расширения или динамических нагрузок из-за движения транспорта, от проникновения воды или агрессивных элементов из атмосферы.
- Защита бетонных колонн, балок, дорожных и железнодорожных виадуков, отремонтированных с помощью составов из линеек **Mapergout (Мапеграут)** или **Planitop (Планитоп)**, от проникновения углекислого газа.
- Защита конструкций с недостаточным слоем бетона поверх арматуры от проникновения агрессивных веществ.
- Защита бетонных конструкций, которые могут вступать в контакт с морской водой и антиобледенительными солями, такими как сульфаты и хлориды кальция или натрия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие эксплуатационные характеристики: покрытие толщиной 2 мм перекрывает трещины шириной более 2 мм.
- Отличные механические характеристики благодаря армированию **Mapetex Sel**.
- Отличное удлинение при разрыве (120%).
- Текучая консистенция для легкого нанесения.
- Устойчивость к воздействию УФ-лучей.
- Может наноситься на существующие покрытия.
- Совместимость с мозаикой, покрытиями из керамической плитки и натурального камня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) — это двухкомпонентное защитно-гидроизоляционное покрытие на основе цементного вяжущего, фракционированных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии,

Mapelastic Smart Мапеластик Плюс



Нанесение гидроизоляции с помощью валика



Нанесение гидроизоляции с помощью кисти



Нанесение гидроизоляции на террасе с помощью шпателя

в соответствии с формулой, разработанной в научно-исследовательских лабораториях компании МАПЕИ. После смешивания двух компонентов образуется растворная смесь текучей консистенции. Может наноситься кистью, валиком или набрызгом с помощью штукатурной машины, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Благодаря содержанию высококачественных синтетических смол, затвердевший **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** остается эластичным при любых условиях окружающей среды. **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** водонепроницаем и устойчив к проникновению агрессивных веществ из атмосферы, таких как углекислый газ, двуокись серы, оксид серы, и растворимых солей, включая хлориды и сульфаты, которые содержатся в морской воде или земле. **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** имеет отличную адгезию ко всем цементным, керамическим и мраморным поверхностям при условии, что они твердые и достаточно чистые. Эти свойства, а также устойчивость к разрушающему воздействию УФ-лучей, означают, что конструкции, защищенные и гидроизолированные с помощью **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, будут иметь долгий срок службы даже под воздействием неблагоприятных климатических условий, в прибрежных зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах, с сильно загрязненным воздухом.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** при температуре ниже + 8°C.
- Не добавляйте в **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** цемент, заполнители или воду.
- Защищайте от дождя и попадания воды в течение первых 24 часов после нанесения.
- Не оставляйте **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** без покрытия в плавательных бассейнах.
- Не наносите на легкие основания.
- Не наносите на недостаточно затвердевшие цементные основания.
- В жаркую погоду рекомендуется защищать материал от прямых солнечных лучей перед использованием (порошок и жидкость).
- После нанесения, особенно в сухую, жаркую или ветреную погоду, рекомендуется защитить поверхность от быстрого испарения влаги.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

А) Защита и гидроизоляция бетона (опоры и балки дорожных и железнодорожных виадуков, градирни, дымоходы, эстакады, подпорные стены в прибрежных зонах, резервуары, плавательные бассейны, каналы, дамбы, колонны, балконы и т.д.).

Обрабатываемая поверхность должна быть полностью 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 конструкций, находящихся в аварийном состоянии, удалите поврежденные участки вручную, механически или водоструйной очисткой под высоким давлением, и этот способ особенно рекомендован, т.к. не наносит вреда арматуре и не вызывает вибрации, из-за которой в бетоне могут образоваться волосяные трещины.

Полностью удалите ржавчину с помощью пескоструйной обработки, после чего отремонтируйте поврежденные участки с помощью продуктов из линеек **Mapegrout (Мапеграут)** или **Planitop (Планитоп)**. Впитывающие поверхности перед нанесением **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** должны быть слегка увлажнены водой.

Б) Гидроизоляция террас, балконов и плавательных бассейнов

• ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:

– усадочные трещины, возникшие в результате пластической или гигрометрической усадки, должны быть предварительно отремонтированы **Eporip (Эпорип)**;

– Для ремонта дефектов в стяжке или выравнивания, в том числе создание уклонов используйте **Mapegrout 230 (Мапеграут 230)**.

• СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОЛЫ:

– существующие полы и покрытия из керамики, гранита, клинкера или терракота и т.д. должны иметь хорошее сцепление с основанием и очищены от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масла, воск, краски и т.д.

Для полного удаления следов материалов, которые могут повлиять на адгезию **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, очистите существующее основание 30% раствором каустической соды, затем тщательно промойте основание водой.

• ШТУКАТУРКИ:

– новые, цементные или известковые штукатурки должны быть хорошо выдержаны (не менее 7 дней на каждый см толщины в хороших погодных условиях), иметь прочное сцепление с основанием, очищены от пыли или всех следов краски;

– впитывающие поверхности должны быть заранее увлажнены водой.

На сложных участках гидроизоляции используйте следующие дополнительные материалы:

– **Mapeband TRE** применяется для герметизации деформационных швов и швов, подверженных высоким динамическим напряжениям.

– **Mapeband (Мапеланд)** и **Mapeband Easy R (Мапеланд ИР)** применяется для гидроизоляции компенсационных швов и швов между горизонтальными и вертикальными элементами.

– Комплекты из линейки **Drain** применяются для герметизации дренажных отверстий.

Приготовление растворной смеси

1 этап. Перелейте 2/3 компонента В (около 6,5 л) в подходящую чистую емкость. Засыпьте компонент А (мешок 20 кг) и перемешивайте механическим смесителем до получения полностью однородной растворной смеси без комков.

2 этап. Перелейте оставшуюся часть компонента В в емкость с растворной смесью и перемешайте еще раз. В результате должна получиться однородная по цвету и консистенции растворная смесь. Не перемешивайте **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** вручную.

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) – смесь сухая дисперсная, гидроизоляционная, поверхностная, ручного и механизированного нанесения, M25, W20, Fкз100, двухкомпонентная, ГОСТ 31357-2007

Технические характеристики (Таблица 1):

Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей
Сухая смесь (Компонент А)		
Внешний вид	Визуальный контроль	Порошок серого цвета
Влажность:	ГОСТ 8735	не более 0.3%
Остаток на сите с сеткой №05	ГОСТ 8735	Не более 0.5%
Латекс (Компонент Б)		
Внешний вид/цвет	Визуальный контроль	Жидкость белого цвета
рН	ГОСТ Р 52020	5,5-7,5
Сухой остаток	ГОСТ 31939	52-54%
Растворная смесь		
Соотношение смешивания компонентов:		часть А: часть Б = 2 : 1 (20кг часть А / 10кг часть Б)
Средняя плотность:	ГОСТ 5802	1,5-1,75 г/см ³
Температура нанесения:		от +8°С до +35°С
Жизнеспособность растворной смеси:		около 60 мин
Затвердевший раствор (толщина 2,0 мм)		
Предел прочности сцепления с бетонным основанием:		
- в возрасте 28 суток	ГОСТ 58277	Не менее 1 МПа
- в возрасте 7 суток + 21 сутки хранения в воде		Не менее 0,6 МПа
Трещиностойкость в возрасте 28 суток	ГОСТ 31383	Не менее 0,75 мм
Статическая трещиностойкость при -20°С, выраженная как максимальная ширина раскрытия трещины:	EN 1062-7	класс А5 (+20°С) (>2,5 мм)
Динамическая трещиностойкость при +20°С, выраженное как стойкость к циклам растрескивания:	EN 1062-7	класс В4.2 (+20°С) Отсутствует разрушение образца после 20.000 циклов с изменением ширины трещины от 0,20 до 0,50 мм
Марка по водонепроницаемости бетона с покрытием в возрасте 28 суток	ГОСТ 31383	Не менее W20
Эластичность, выраженная как удлинение через 28 дней при +20°С и отн.вл. 50% (%):	DIN 53504 с изменениями	120
Расход при толщине слоя 1 мм		1,6 кг/м ²
Минимальная общая толщина слоев		2мм
Температура эксплуатации		от -50°С до +90°С
Капиллярное водопоглощение образцов бетона с нанесенной системой покрытия Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)	ГОСТ 58277	0,013 кг/ (м ² *ч0,5)
Паропроницаемость образцов из покрытия Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)	ГОСТ 25898	0,0002 мг/м ² *ч*Па
Стойкость покрытия Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) к воздействию абсорбента «морская соль»	ГОСТ 9.403 (метод Б)	Стойкое
Диффузная проницаемость покрытия для углекислого газа (Эффективный коэффициент диффузии D' за 60 суток)	ГОСТ 31383	1,57*10 ⁻⁶ см ² /с
Коэффициент диффузии хлоридов в бетоне Dб	ГОСТ 31383	7,9*10 ⁻⁷ см ² /с
Соответствие EN 14891		
Водонепроницаемость под давлением (1,5 бар в течение 7 дней при положительном давлении):	EN 14891-A.7	проникновения нет
Трещиностойкость при +23°С	EN 14891-A.8.2	2,8мм
Трещиностойкость при -5°С	EN 14891-A.8.3	0,8мм
	Под плиткой на цементном клее класса С ²	
Начальная адгезия (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.2	1,1 Н/мм ²
Адгезия после погружения в воду	EN 14891-A.6.3	0,65 Н/мм ²
Адгезия после теплового воздействия	EN 14891-A.6.5	1,3 Н/мм ²
Адгезия после циклов замораживания-оттаивания	EN 14891-A.6.6	0,7 Н/мм ²
Адгезия после погружения в известковую воду	EN 14891-A.6.9	0,7 Н/мм ²
Адгезия после погружения в хлорированную воду	EN 14891-A.6.8	0,7 Н/мм ²

Значение адгезии, в соответствии с EN 14891, измерялась на Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) и клеевой смеси класса С² в соответствии с EN 12004 и ГОСТ 56387

Приготовление **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** может также осуществляться в мешалках, которые обычно снабжаются пульверизаторами для строительных растворов. Если вы используете этот способ, убедитесь, что растворная смесь однородна и не содержит комков перед тем, как залить её в бункер насоса.

Ручное нанесение растворной смеси

Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) необходимо наносить не менее чем в два слоя кистью, валиком или шпателем в течение 60 минут после смешивания, до получения общей толщины не менее 2 мм.

При использовании **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** 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 щелочестойкую армирующую сетку из стекловолокна **Mapenet 150 R (Мапенет 150 Р)**.

После того как сетка была уложена, обработайте поверхность гладким шпателем и нанесите второй слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, когда первый слой схватится (через 4-5 часов). Для достижения максимальных показателей удлинения при разрыве и улучшения трещиностойкости, на горизонтальных поверхностях рекомендуем укладывать **Mapetex Sel**, нетканую макропористую, полипропиленовую ткань. Первый слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** должен иметь толщину не менее 1 мм. Аккуратно уложите **Mapetex Sel** поверх свежего первого слоя и вдавите ткань плоским шпателем, чтобы она полностью погрузилась в растворную смесь. Затем нанесите второй слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, чтобы окончательно укрыть ткань, и разгладьте поверхность плоским шпателем.

После нанесения **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** выждите 5 дней перед укладкой керамической плитки.

В холодную погоду время ожидания может увеличиваться.

При благоприятных погодных условиях и нормальной температуре воздуха, время может быть уменьшено до 24 часов, для сухих оснований.

Укладка керамической плитки на Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)

• БАЛКОНЫ И ТЕРРАСЫ

- укладка плитки с использованием цементных клеев класса C2, таких как **Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** или **Keraflex Maxi S1 (Керафлекс Макси S1)**, для быстрой укладки используйте клей класса C2F, такой как **Granirapid (Гранирапид)**;
- заполнение швов цементными продуктами класса CG2, таким как **Keracolor FF (Кераколор ФФ)**, смешанным с **ADMIX F** или **Ultracolor plus (Ультраколор Плюс)**;
- швы подверженные деформациям заполняются специальными эластичными герметиками МАПЕИ (таким как **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** или **XS1**). Другие типы герметиков могут потребовать специальных условий эксплуатации: обратитесь в Отдел технической поддержки МАПЕИ).

• ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладка плитки с использованием цементных клеев класса C2 (**Keraflex Extra S1 (Керафлекс Экстра S1)** или **Keraflex Maxi S1 (Керафлекс Макси S1)**) или класса C2F (**Granirapid (Гранирапид)**). Для мозаики используйте **Adesilex P10 (Адесилекс П10)** + **ADMIX I**, смешанный с 50% воды (класс C2TE).
- заполнение швов цементными продуктами класса CG2 (**Keracolor FF (Кераколор ФФ)**), замешанным с **ADMIX F** или **Ultracolor plus (Ультраколор Плюс)** или эпоксидным продуктом (линейка продуктов **Керапоху (Керапокси)**);
- герметизация швов силиконовым герметиком **Mapesil AC** или **XS1**.

Нанесение растворной смеси распылением

После подготовки поверхности (см. параграф «Подготовка основания») нанесите не менее двух слоев **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, с минимальной толщиной одного слоя не менее 1 мм с помощью штукатурной станции с подходящей насадкой для равномерного нанесения растворной смеси. Общая толщина покрытия должна составить не менее 2 мм. Последующие слои могут наноситься только после того, как предыдущий слой высохнет (через 4-5 часов).

На поверхностях с небольшими трещинами или основаниях, подверженных высоким нагрузкам, рекомендуется в свежий первый слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** укладывать **Mapenet 150 R (Мапенет 150 Р)**. Сразу после укладки сетки, **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** нужно выровнять гладким шпателем. Чтобы сетка полностью погрузилась в растворную смесь, дальнейшее нанесение **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** можно произвести пульверизатором. Для достижения максимальных показателей удлинения при разрыве и улучшения трещиностойкости, на горизонтальных поверхностях рекомендуем укладывать **Mapetex Sel**, нетканую макропористую, полипропиленовую ткань. Первый слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)** должен иметь толщину не менее 1 мм. Аккуратно уложите **Mapetex Sel** поверх свежего первого слоя и вдавите ткань плоским шпателем, чтобы она полностью погрузилась в растворную смесь. Затем нанесите второй слой **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, чтобы окончательно скрыть ткань, и разгладьте поверхность плоским шпателем.

Очистка

В связи с высокой адгезионной прочностью **Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс)**, даже к металлу, рекомендуется промывать инструменты водой до затвердевания продукта. После затвердевания очистку можно произвести лишь механическим способом.

РАСХОД

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

Нанесение распылением: прилб. 2,2 кг/м² на 1 мм толщины.

ПРИМЕЧАНИЕ: данные показатели справедливы для бесшовной пленки на ровной поверхности, на неровных основаниях расход увеличивается.

УПАКОВКА

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

Mapelastic Smart Мапеластик Плюс

ХРАНЕНИЕ

Часть А Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) может храниться 12 месяцев в оригинальной, запечатанной упаковке в сухом месте.

Часть Б Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) может храниться 24 месяца.

Храните Mapelastic Smart (Мапеластик Плюс) в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Инструкцию по безопасному использованию материала можно найти в последней версии Паспорта Безопасности доступной на нашем сайте www.maprei.com.

ПРОДУКТ 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 на практическом опыте. 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.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.aomapei.ru.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта МАПЕИ. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.aomapei.ru.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, АННУЛИРУЮТ ВСЕ СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ГАРАНТИИ МАПЕИ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.

