



# Mapelastastic AquaDefense



**Готовая к применению эластичная жидкая мембрана сверхбыстрого высыхания для гидроизоляции внутри и снаружи помещений**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Для обустройства гидроизоляции перед укладкой покрытий из керамики, камня и мозаики:

- на балконах и террасах;
- в ванных комнатах и душевых кабинах;
- в прачечных;
- в саунах и влажных помещениях в целом.

**Mapelastastic AquaDefense** можно наносить на:

- бетон;
- цементные стяжки и стяжки на основе специальных вяжущих (**Topcem**, **Topcem Pronto**, **Mapesem** или **Mapesem Pronto**);
- гипсокартонные перегородки (только внутри помещений);
- существующие покрытия из керамики, терраццо и камня;
- цементные штукатурки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**Mapelastastic AquaDefense** обладает следующими преимуществами:

- не требуется инструментов для сверления и смешивания, материал поставляется готовым к применению;
- стойкий к дождевой воде через 1 час после нанесения первого слоя и через 3 часа после нанесения второго слоя;
- керамические покрытия можно укладывать уже через 4 часа после нанесения финишного слоя (время указано для +23°C и относительной влажности воздуха 50%, когда материал наносится на сухие стяжки с остаточной влажностью менее 3%).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapelastastic AquaDefense** – однокомпонентный пастообразный материал голубого цвета на основе синтетических смол в водной дисперсии, абсолютно не содержит растворителей, готовый к применению, характеризуется сверхбыстрым высыханием.

**Mapelastastic AquaDefense** легко наносится при помощи валика с длинным ворсом, кисточки или шпателя на горизонтальные, вертикальные поверхности, а также поверхности под уклоном. **Mapelastastic AquaDefense** высыхает очень быстро, формируя эластичную мембрану без липкой поверхности. Мембрана стойкая к легким пешеходным нагрузкам уже через 3 часа и формирует отличное сцепление со всеми типами клея, которые используются для укладки керамической плитки, материалов из камня и мозаики всех типов. Эластичная природа **Mapelastastic AquaDefense** позволяет выдерживать обычные деформационные нагрузки, вызванные расширением и усадкой основания из-за температурных изменений и вибраций.

Уложив плитку на напольное покрытие с гидроизоляцией **Mapelastastic AquaDefense** при помощи клеев MAPEI класса C2F (например, **Granirapid**, **Elastorapid** и пр.) и заполнив швы материалом **Ultracolor Plus**, поверхность можно подвергать пешеходным нагрузкам через 12 часов от начала работ. Время указано для вышеупомянутых условий температурного режима и влажности.

**Mapelastastic AquaDefense** стойкий к воздействию воды, известковой воды (pH > 12), воды с содержанием хлора

# Mapelastic AquaDefense



Пропитка полотна Drain Vertical при помощи Mapelastic AquaDefense



Укладка Mapeband на галтель примыкания стена-пол с помощью Mapelastic AquaDefense



Нанесение первого слоя Mapelastic AquaDefense на стяжку

и мощных средств, которые обычно используются для очистки жилых помещений.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не применяйте **Mapelastic AquaDefense** при температуре ниже +5°C.
- **Mapelastic AquaDefense** всегда необходимо облицовывать керамической плиткой, мозаикой или камнем.
- Не наносите **Mapelastic AquaDefense** на цементные основания или основания с остаточной влажностью выше 3%, а также с проблемой капиллярного поднятия влаги.
- Не используйте **Mapelastic AquaDefense** на крошащихся цементных основаниях, старых непрочных напольных покрытиях или поверхностях, которые не гарантируют хорошую адгезию.
- Не применяйте **Mapelastic AquaDefense** для перекрытия трещин.
- Защищайте поверхность от дождя минимум 1 час после нанесения первого слоя и 3 часа после нанесения второго слоя (время указано для температуры +23°C и относительной влажности воздуха 50% при нанесении на сухие стяжки с остаточной влажностью менее 3%).

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка основания

Основания должны быть хорошо выдержанными, прочными, чистыми, сухими, без остатков масла, жира, цементного молочка, старой краски и любых других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала. Цементные основания должны быть прочными и сухими, без капиллярного поднятия влаги.

Поверхностную пыль необходимо тщательно удалить.

Сглаживающие и выравнивающие слои можно обустроить при помощи **Planitop Fast 330** или **Adesilex P4**.

Перед нанесением **Mapelastic AquaDefense** на старые напольные покрытия из керамической плитки со впадинами или пустыми швами, или на поверхности под уклоном, которые необходимо выровнять, рекомендуется нанести выравнивающий и сглаживающий слой, используя **Adesilex P4**. В таком случае основание необходимо тщательно проверить, а какие-либо остатки воска, водоотталкивающих веществ и пр. удалить с поверхности при помощи подходящего очищающего материала и/или абразивной обработкой. Если в основании есть микротрещины, вставьте **Mapetex Sel** между двумя слоями **Mapelastic AquaDefense**. Перед нанесением **Mapelastic AquaDefense** обратите особое внимание на компенсационные швы и галтели в месте примыкания горизонтальных и вертикальных плоскостей. В таком случае примените **Mapeband** и соответствующие профили, приклеенные посредством **Mapelastic AquaDefense**. Для гидроизоляции дренажных элементов на террасах и балконах используйте специальные комплекты материалов линии **Drain**. Конструкционные швы необходимо гидроизолировать с помощью ленты **Mapeband TPE**, приклеенной на основание на **Adesilex PG4**.

## НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

**Mapelastic AquaDefense** наносится в два ровных слоя (прибл. 0,4 мм за слой) при помощи валика с длинным ворсом, кисточки или шпателя. Подождите, пока первый слой высохнет, перед нанесением второго слоя в диагональном направлении к первому убедитесь, что материал стал темнее с матовым оттенком (приблизительно 1 час при +23°C и относительной влажности воздуха 50% на основании остаточной влажностью менее 3%).

Конечная толщина 2 слоев **Mapelastic AquaDefense** должна быть минимум 0,8 мм, чтоб обустроить прочную, эластичную и бесшовную пленку. Убедитесь, что в пленке нет разрывов, вызванных неровностями основания.

Если **Mapelastic AquaDefense** применяется в качестве мембраны, которая препятствует образованию трещин в основании, рекомендуется вставить армирующее полотно **Mapetex Sel** в первый слой, пока он свежий. **Mapetex Sel** необходимо вдавить в первый свежий слой **Mapelastic AquaDefense** при помощи валика, извлекающего пузырьки воздуха.

Дождитесь высыхания первого слоя, а затем нанесите второй слой, чтобы полностью покрыть **Mapetex Sel**.

Время высыхания может увеличиться, поскольку укладка полотна **Mapetex Sel** увеличивает конечную толщину нанесенного материала.

В ванных комнатах, на балконах, в саунах и турецких банях тест на водонепроницаемость можно выполнить через 12 часов после нанесения финишного слоя **Mapelastic AquaDefense**.

Керамическую плитку, материалы из камня и мозаику можно укладывать через 4 часа после нанесения второго слоя (при +23°C и относительной влажности воздуха 50%) при помощи клея MAPEI класса C2 согласно EN 12004, который выбирается в зависимости от конечного назначения пола или покрытия. Например, на балконах используйте **Keraflex Maxi S1** (класс C2TE S1). Для быстрой укладки плитки применяйте **Elastorapid** (класс C2FTE S2) и для укладки мозаики всех типов используйте **Adesilex P10 + Isolastic**, смешанный с 50% воды (класс C2TE S1). Для заполнения швов используйте специальный цементный заполнитель швов, например, **Ultracolor Plus** – класс CG2WA, **Keracolor FF**, **Keracolor GG** (смешанный с **Fugolastic**) или эпоксидный заполнитель (например, **Kerapoxy**, **Kerapoxy Design** или **Kerapoxy CQ** – класс RG). Загерметизируйте компенсационные швы специальным герметиком MAPEI (например, **Mapesil AC**, **Mapeflex PU20** или **Mapeflex PU50 SL** согласно требованиям).

Перед укладкой плитки внимательно проверьте поверхность **Mapelastic AquaDefense**, чтобы убедиться, что мембрана сплошная, нет микропор или маленьких углублений. Если есть такие дефекты, в местах их возникновения нанесите дополнительный слой.

## Очистка

**Mapelastic AquaDefense** можно легко

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	паста
Цвет:	светло-голубой
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,30
pH:	9,5
Содержание сухих веществ:	66
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	45 000 (вал 6 – 10 об/мин)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн.вл. 50%)

Минимальная температура пленкообразования:	+5°C
Рекомендуемая температура нанесения:	от+5°C до +35°C
Время выдержки между первым и вторым слоем:	приблизительно 60 минут (когда сухой на ощупь)
Время выдержки перед укладкой покрытия:	3-4 часа
Полное высыхание слоя толщиной 1 мм:	12 часов

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Требования согласно EN 14891	Характеристики Mapelastic AquaDefense
Начальная адгезия согласно EN 14891 – А.6.2 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	1,7
Адгезия после погружения в воду (EN 14891 – А.6.3) (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,0
Адгезия после воздействия теплового источника (EN 14891 – А.6.5) (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,8
Адгезия после циклов замораживания-оттаивания (EN 14891 – А.6.6) (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 0,9
Адгезия после погружения в щелочную воду (раствор, насыщенный известью) (EN 14891 – А.6.9) (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,3
Адгезия после погружения в раствор натрия гипохлорита (EN 14891 – А.6.7) (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	> 1,2
Способность перекрытия трещин при +23°C (EN 14891 – А.8.2) (мм):	> 0,75	3,2
Способность перекрытия трещин при -5°C (EN 14891 – А.8.3) (мм):	> 0,75	1,6
Непроницаемость воды под давлением (EN 14891-А.7) (1500 кПа):	не проникает	не проникает



Нанесение валиком второго слоя Mapelastic AquaDefense



Нанесение кисточкой Mapelastic AquaDefense в углу примыкания пола и стены перед нанесением Mapeband



Укладка плитки поверх Mapelastic AquaDefense

Значения адгезии согласно EN 14891 измеренные с применением Mapelastic AquaDefense и цементного клея типа C2 согласно EN 12004.

# Mapelastic AquaDefense

удалить с инструментов и поверхностей при помощи воды, пока материал еще свежий.

## РАСХОД

1 кг/м<sup>2</sup> для двух слоев (1,3 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины).

## УПАКОВКА

7,5 и 15 кг канистры прямоугольной формы.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения Mapelastic AquaDefense в оригинальной упаковке в сухом помещении составляет 24 месяца. Защищать от мороза.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Mapelastic AquaDefense не считается опасным веществом согласно действующим нормам и принципам классификации смесей. Рекомендуется использовать перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта 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 работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Любое использование текста, фотографий и изображений запрещено и преследуется законом