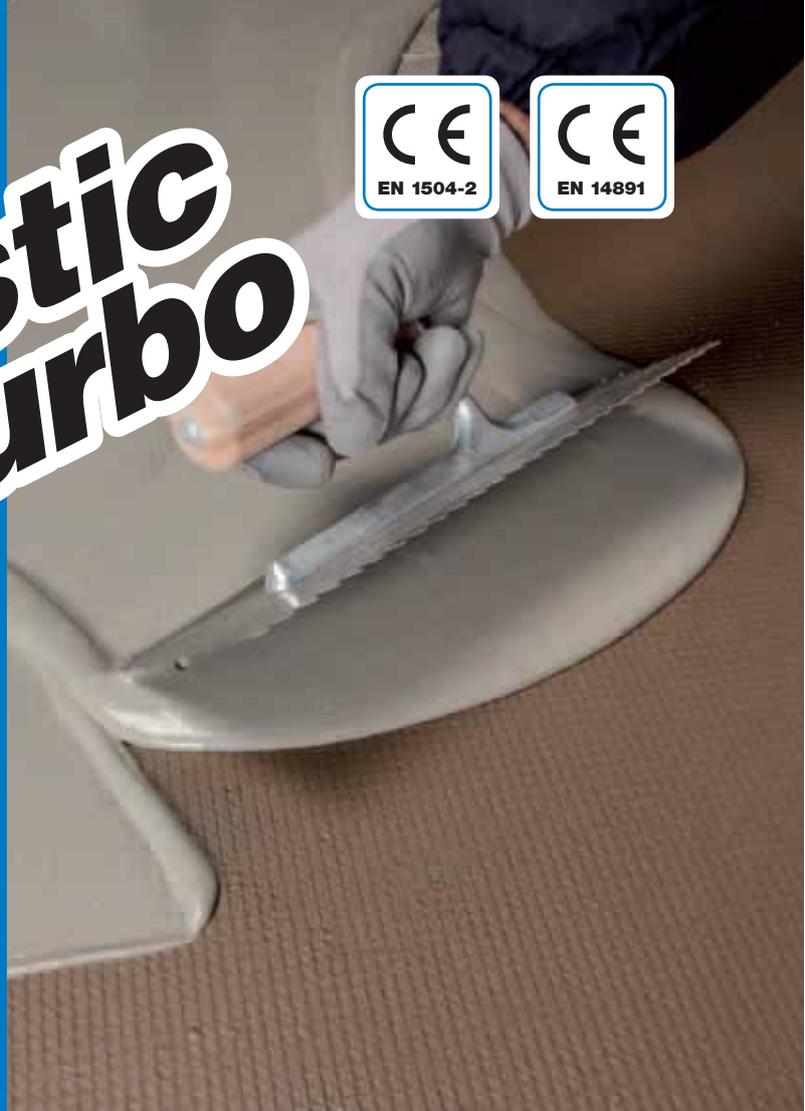




# Mapelastastic Turbo



**Двухкомпонентный эластичный цементный раствор быстрого схватывания для гидроизоляции террас и балконов, включая нанесение при низких температурах и на недостаточно сухие основания**



## НАЗНАЧЕНИЕ

Быстрая гидроизоляция бетонных конструкций, цементных стяжек, старых полов и настенных покрытий, включая нанесение при низких температурах.

## Примеры использования

- Гидроизоляция балконов, террас, плоских кровель, плавательных бассейнов и пр. перед приклеиванием керамической плитки, мозаики или натурального камня на полы и стены.
- Гидроизоляция террас и балконов поверх существующей облицовки перед укладкой нового напольного покрытия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Укладку плитки можно выполнять через 4 часа при нормальных погодных условиях или через 24 часа при температуре +5°C.
- Материал можно наносить на недостаточно сухие основания при условии, что они выдержаны надлежащим образом.
- Не боится дождя уже через несколько часов после нанесения, даже при низкой температуре и высоком уровне относительной влажности.
- Маркировка CE согласно норм EN 14891 и EN 1504-2.
- Стойкий к воздействию УФ лучей.
- Также можно наносить поверх существующих напольных и настенных покрытий из керамики, всех типов мозаики и натурального камня.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapelastastic Turbo** – двухкомпонентный раствор на основе цементного вяжущего с мелкозернистыми заполнителями,

специальными добавками и синтетическими полимерами в водной дисперсии.

**Mapelastastic Turbo** – разработка научно-исследовательских лабораторий, которые создали специальный полимер со способностью ускорять время высыхания **Mapelastastic**. Специальная формула позволяет более быстро выполнять работу при низких температурах в сравнении с другими материалами, а также наносить на основания, которые недостаточно сухие.

**Mapelastastic Turbo** обладает такой же стойкостью к химическому воздействию антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа, которая гарантируется долговечностью **Mapelastastic** в течение долгих лет.

После смешивания двух компонентов формируется текучая удобоукладываемая смесь. Материал наносится в 2 слоя, между первым и вторым слоем необходимо уложить щелочестойкую армирующую сетку (например, **Mapenet 150** или **Mapetex Sel**), чтоб общая толщина была минимум 2 мм.

**Mapelastastic Turbo** обладает отличной адгезией к бетонным поверхностям, цементным стяжкам, а также к керамике, мозаике, натуральному камню и терраццо при условии, что они хорошо держатся на основании, а их подготовка была выполнена надлежащим образом.

Время схватывания **Mapelastastic Turbo** позволяет выполнить гидроизоляцию поверхностей, укладку напольных и настенных покрытий в течение 24 часов при использовании быстрых клеев линии МАПЕИ, даже если условия окружающей среды не идеальные.

**Mapelastastic Turbo** соответствует нормам EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных

# Mapelastic Turbo

конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие правила для использования материалов и систем») и требованиям EN 1504-2 покрытие (С) согласно норм PI, MC и IR («Системы для защиты бетонных поверхностей»).

**Mapelastic Turbo** соответствует требованиям EN 14891 («Жидкие гидроизоляционные материалы, которые применяются под плиткой с клеем»).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastic Turbo** толстым слоем (более 2 мм за слой).
- Не применяйте **Mapelastic Turbo** при температуре ниже +5°C.
- Не добавляйте в **Mapelastic Turbo** цемент, заполнители или воду.
- Не наносите **Mapelastic Turbo** на поверхности из облегченного материала.
- В жаркую погоду перед применением не подвергайте материал (порошок и жидкость) воздействию прямых солнечных лучей.
- Не наносите **Mapelastic Turbo**, если основания не были выдержаны надлежащим образом.
- Пока материал еще свежий, уложите в первый слой армирующую сетку.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка основания

#### • ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ

- перед нанесением материала при помощи **Eporip** загерметизируйте трещины, вызванные осадкой стяжки или гигрометрической усадкой;
- для объединения слоев до 3 см толщиной (например, для обустройства уклонов или заполнения пустот) используйте **Planitop Fast 330** или **Adesilex P4**;
- основания с пыльной поверхностью необходимо прогрунтовать **Primer 3296**, разбавленным перед нанесением водой в соотношении 1:1.

• **СТЯЖКИ ИЗ ОБЛЕГЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:** уложите полиэтиленовый лист поверх стяжки из облегченного материала, а затем обустройте армированную цементную стяжку толщиной более 3,5 см (например, из **Topcem** или **Topcem Pronto**).

• **СУЩЕСТВУЮЩИЕ НАПОЛЬНЫЕ И НАСТЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ:** существующие напольные и настенные покрытия из керамической плитки, камня, терракоты и пр. должны прочно держаться на основании, быть очищенными от веществ, которые могут препятствовать адгезии, например, жир, масло, воск, лак и пр. Для удаления материалов, которые могут влиять на адгезию **Mapelastic Turbo**, очистьте поверхность раствором воды с содержанием 30% каустической соды. После этого тщательно промойте участок чистой водой, чтоб удалить все следы чистящего раствора. В качестве альтернативы можно отшлифовать поверхность подходящими инструментами и удалить все следы пыли.

### Гидроизоляционные свойства

В сегменте гидроизоляции, более чем в другом сегменте строительства, особое внимание уделяется свойствам конструкции. Применение **Mapeband TPE**, **Mapeband**, **Mapeband SA** и других специальных аксессуаров является важным и определяющим фактором при гидроизоляции таких конструкций. **Mapeband TPE** используется для герметизации конструктивных швов или

каких-либо трещин в покрытии, которое подвергается циклическим деформациям. **Mapeband** используется для гидроизоляции контрольных швов и угловых соединений между горизонтальными и вертикальными элементами. Специальные комплекты также доступны в линии **Drain** для герметизации дренажных узлов. Настоятельно рекомендуется обращать особое внимание на эти проблемные точки после выравнивания, очистки основания и перед нанесением цементного гидроизоляционного раствора.

### Приготовление раствора

Вылейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую ёмкость и медленно добавляйте компонент А (порошок), перемешивая миксером. Тщательно перемешивайте смесь в течение нескольких минут, удаляя незамешанный порошок со стенок и дна контейнера. Продолжайте перемешивать до получения однородной смеси. Для этого процесса рекомендуется использовать механический миксер на низких оборотах, чтоб предотвратить вовлечение чрезмерного количества воздуха в смесь. Избегайте перемешивания материала вручную.

### Нанесение раствора

**Mapelastic Turbo** сохраняет удобоукладываемость в ведре в течение более 45 минут. После подготовки поверхности нанесите первый тонкий слой **Mapelastic Turbo** при помощи плоского шпателя. Пока этот первый слой свежий, нанесите поверх него слой материала зубчатым шпателем и уложите поверх него щелочестойкую армирующую стеклоткань **Mapenet 150**. После укладки сетки пройдитесь по поверхности плоским шпателем. После отверждения первого слоя **Mapelastic Turbo** (1 час при хороших погодных условиях) нанесите с помощью плоского шпателя второй слой, таким образом, чтоб полностью покрыть армирующую сетку.

Для дополнительного улучшения удлинения при разрыве и свойств перекрытия трещин **Mapelastic Turbo** рекомендуется вместо **Mapenet 150** применять нетканое перфорированное полипропиленовое полотно **Mapetex Sel**. Для этого нанесите плоским шпателем первый слой **Mapelastic Turbo** толщиной минимум 1 мм и погрузите в этот слой **Mapetex Sel**, прижимая плоским шпателем так, чтоб полотно было полностью погружено. После полного высыхания первого слоя нанесите второй слой, чтоб он полностью покрыл полотно, затем пройдитесь по поверхности плоским шпателем.

После нанесения второго слоя **Mapelastic Turbo** время выдержки перед облицовкой составляет от 3 до 16 часов, что зависит от условий окружающей среды.

### Укладка покрытий на Mapelastic Turbo

#### БАЛКОНЫ И ТЕРРАСЫ

- используйте цементные клеи класса C2, например, **Adesilex P9**, **Keraflex Extra S1** или **Kerabond + Isolastic** смешанный с 50% воды, а также для быстрого приклеивания и низких температур альтернативные клеи класса C2F, например, **Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**.

- используйте цементные заполнители швов класса CG2, например, **Keracolor FF** или **Keracolor GG**, смешанные с **Fugolastic**, или альтернативный заполнитель **Ultracolor Plus**.

- для заполнения деформационных швов используйте специальный эластичный герметик МАПЕИ (например, **Mapeflex PU 45**, **Mapesil AC** или **Mapesil LM**). Другие типы



Нанесение первого слоя Mapelastic Turbo



Укладка Mapenet 150 поверх первого свежего слоя Mapelastic Turbo



Укладка Mapetex Sel поверх первого свежего слоя Mapelastic Turbo

**Mapelastic Turbo: двухкомпонентная эластичная цементная мембрана для гидроизоляции террас и балконов. Соответствует требованиям EN 14891 и EN 1504-2 покрытие (C), нормы PI, MC и IR**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	комп. А	комп. В
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	светло-коричневый	белый
Насыпная плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,3	–
Плотность (г/см <sup>3</sup> ):	–	1,04
Содержание сухих веществ (%):	100	54

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +20°C и отн.вл. 50%)

Цвет смеси:	коричневый
Пропорция замеса:	компонент А : компонент В = 1 : 0,8
Консистенция:	текучая
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1 400
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	более 45 минут

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (толщина 2,0 мм)

	Требования согласно EN 1504-2 покрытие (C) нормы PI, MC и IR	Характеристики Mapelastic Turbo с армирующей сеткой
Адгезия к бетону согласно EN 1542 - через 24 часа при +5°C и отн. вл. 50% (Н/мм <sup>2</sup> ):	не требуется	≥ 0,7
Адгезия к бетону согласно EN 1542 - через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм <sup>2</sup> ):	Для эластичных систем: без движения: ≥ 0,8 с движением: ≥ 1,5	≥ 1,5
Термическая совместимость с циклами замораживания-оттаивания с антиобледнительными солями, измеренная как адгезия, согласно EN 1542 (Н/мм <sup>2</sup> ):		≥ 1,0
Адгезия к бетону согласно EN 1542 через 7 дней при +20°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде (Н/мм <sup>2</sup> ):	не требуется	≥ 0,7
Способность статического перекрытия трещин согласно EN 1062-7, выраженная как максимальная ширина трещины (мм): - через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (мм):	от класса А1 (0,1 мм) до класса А5 (2,5 мм)	класс А4 (> 1,25 мм)
Гидроизоляция, выраженная как капиллярная адсорбция, согласно EN 1062-3 [кг/м <sup>2</sup> •h <sup>0,5</sup> ]:	< 0,1	< 0,05
Огнестойкость:	Еврокласс	Е
	Требования согласно EN 14891	Характеристики Mapelastic Turbo с армирующей сеткой
Непроницаемость к давлению воды согласно EN 14891-А.7 (1,5 бар в течение 7 дней положительной подъемной силы):	не проникает	не проникает
Свойство перекрытия трещин при +23°C согласно EN 14891-А.8.2 (мм):	> 0,75	≥ 1,25
Свойство перекрытия трещин при -5°C согласно EN 14891-А.8.2 (мм):	> 0,75	≥ 0,80
Начальная адгезия согласно EN 14891-А.6.2 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	≥ 0,80
Адгезия после погружения в воду согласно EN 14891-А.6.3 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	≥ 0,60
Адгезия после воздействия теплового источника согласно EN 14891-А.6.5 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	≥ 1,40
Адгезия после циклов замораживания/оттаивания согласно EN 14891-А.6.6 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	≥ 0,80
Адгезия после погружения в кислотную воду согласно EN 14891-А.6.9 (Н/мм <sup>2</sup> ):	> 0,5	≥ 0,75



Нанесение второго слоя Mapelastic Turbo поверх первого, армированного Mapetex Sel



Приклеивание плитки с помощью Elastorapid



Заполнение швов с помощью Ultracolor Plus

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

# Mapelastic Turbo



герметиков могут понадобиться, если речь идет об особых эксплуатационных условиях (пожалуйста, обращайтесь за помощью к техническому отделу MAPEI).

## ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладывайте керамическую плитку на цементные клеи класса C2 (например, **Keraflex Extra S1** или **Kerabond + Isolastic**) или быстросхватывающиеся клеи класса C2F (например, **Granirapid**, **Elastorapid** и т.д.). Если речь идет о мозаике, используйте **Tixobond WH + Isolastic**, смешанный с 50% воды (класс C2TE).

- для заполнения швов используйте цементный материал класса CG2 (например, **Ultracolor Plus** или **Keracolor FF/Keracolor GG**, смешанные с **Fugolastic**) или эпоксидный материал класса RG (вся линия **Kerapoxy**).

- для заполнения деформационных швов используйте силиконовый герметик **Mapesil AC**.

## Очистка

Поскольку **Mapelastic Turbo** обладает высокой адгезией, включая металлические поверхности, рекомендуется очистить рабочий инструмент водой, пока раствор еще свежий. После схватывания удалить материал можно только механическим образом.

## РАСХОД

Приблизительно 2,4 кг/м<sup>2</sup> (на 2 слоя материала с армирующей сеткой между двумя слоями).

**NB:** значения расхода указано для бесшовного слоя на плоской поверхности, при неровности основания расход увеличивается.

## УПАКОВКА

36 кг комплекты (A+B):

- компонент A: 20 кг мешки;
- компонент B: 16 кг канистры.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения компонента A **Mapelastic Turbo** составляет 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении. Материал соответствует условиям XVII Приложения Normы (EC) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

Срок хранения компонента B **Mapelastic Turbo** составляет 24 месяца.

Храните **Mapelastic Turbo** в сухом помещении при температуре минимум +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

**Mapelastic Turbo** не считается опасным в соответствии с европейскими нормами классификации смесей. Материал содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или влагой на теле человека могут вызвать раздражающую щелочную реакцию.

Компонент B **Mapelastic Turbo** не считается опасным в соответствии с европейскими нормами классификации смесей. Рекомендуется использовать перчатки, очки и придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии.

## 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)**



СТРОЯ БУДУЩЕЕ