



Mapelastastic Turbo



Двухкомпонентная эластичная цементная мембрана быстрого высыхания, для гидроизоляции террас и балконов, в т.ч. при низких температурах и на влажных основаниях

НАЗНАЧЕНИЕ

Быстрая гидроизоляция железобетонных 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 укладкой напольных и настенных покрытий из керамической плитки, мозаики или натурального камня.
- 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 MAPEI, 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.

Версия **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



Mapelastic Turbo

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

Mapelastic Turbo соответствует нормам EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие правила для использования материалов и систем») и требованиям EN 1504-2 покрытие (C) 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 **Epoipig** 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 (минимум 3 мин.). 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



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 ³):	1,3	–
Плотность (г/см ³):	–	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 ³):	1 400
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	примерно 45 минут

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (толщина 2,0 мм)

Параметры	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-2 покрытие (C) нормы PI, MC и IR	Характеристики Mapelastic Turbo с армирующей сеткой
Адгезия к бетону - через 24 часа при +5°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):	EN 1542	не требуется	≥ 0,7
Адгезия к бетону - через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):		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 ²):			≥ 1,0
Адгезия к бетону - через 7 дней при +20°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде (Н/мм ²):		не требуется	≥ 0,7
Способность статического перекрытия трещин, выраженная как максимальная ширина трещины - через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (мм):	EN 1062-7	от класса A1 (0,1 мм) до класса A5 (2,5 мм)	Класс A4 (+20°C) (>1,25 мм)
Паропроницаемость, выраженная как капиллярная адсорбция (кг/м ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	E
		Требования согласно EN 14891	Характеристики Mapelastic Turbo с армирующей сеткой
Непроницаемость к давлению воды (1,5 бар в течение 7 дней положительной подъемной силы):	EN 14891-A.7	не проникает	не проникает
Свойство перекрытия трещин при +23°C (мм):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	≥ 1,25
Свойство перекрытия трещин при -5°C (мм):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	≥ 0,80
Начальная адгезия (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	≥ 0,80
Адгезия после погружения в воду (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,60
Адгезия после теплового воздействия (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	≥ 1,40
Адгезия после циклов замораживания/оттаивания (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	≥ 0,80
Адгезия после погружения в кислотную воду (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	≥ 0,75

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

первый слой свежий, нанесите поверх него слой материала зубчатым шпателем и уложите поверх него щелочестойкую армирующую стеклосетку **Mapenet 150**. После укладки сетки пройдите по поверхности плоским шпателем.

После отверждения первого слоя **Mapelastich 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 **Mapelastich Turbo**, рекомендуется вместо **Mapenet 150** применять нетканое перфорированное полипропиленовое полотно **Mapetex Sel**. Для этого нанесите плоским шпателем первый слой **Mapelastich 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 пройдите по поверхности плоским шпателем. После нанесения второго слоя **Mapelastich Turbo** время выдержки перед облицовкой составляет от 3 до 16 часов, что зависит от условий окружающей среды.

Укладка покрытий на **Mapelastich Turbo**

БАЛКОНЫ И ТЕРРАСЫ:

- используйте цементные клеи класса C2, например, **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** или **Ultralite S1** или, как альтернативу, клеи класса C2F например, **Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick** для быстрого приклеивания и при низких температурах.

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

- для заполнения деформационных швов используйте специальный эластичный герметик MAPEI (например, **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** или **Mapesil LM**). Другие типы 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**, **Keraflex Maxi S1** или **Ultralite S1**), или быстросхватывающиеся клеи класса C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**). Если речь идет о мозаике, используйте **Adesilex P10 + Isolastic**, смешанный с 50% воды (класс C2TE).

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

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

Очистка

Поскольку **Mapelastich 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/м² (на 2 слоя материала с армирующей сеткой между двумя слоями).

NB.: значения расхода указаны 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.
18 кг комплекты (A+B):
- компонент A: 10 кг мешки;
- компонент B: 8 кг канистры.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения компонента A **Mapelastich Turbo** составляет 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении.

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

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент A **Mapelastich 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 **Mapelastich 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.

Для получения дополнительной и более полной информации о безопасном использовании материала, пожалуйста, обратитесь к



Нанесение второго слоя **Mapelastich Turbo** поверх первого слоя, армированного **Mapetex Sel**



Укладка плитки с помощью **Elastorapid**



Заполнение швов с помощью **Ultracolor Plus**

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

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com

Mapelastic Turbo

