



Mapelastastic Turbo



**Двухкомпонентный
быстросохнущий эластичный
цементный состав для
гидроизоляции террас и
балконов, может наноситься
при низких плюсовых
температурах, а также на
влажные основания**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Некоторые примеры использования

- Гидроизоляция балконов, террас, плоских кровель, плавательных бассейнов 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 производить через 4 часа в нормальных погодных условиях или через 24 часа при температуре +5°C.
- Материал можно наносить на недостаточно сухие основания при условии, что они достаточно выдержаны.
- Не боится дождя уже через несколько часов после нанесения, даже при низкой температуре и высоком уровне относительной влажности.
- Маркировка CE согласно EN 14891 и EN 1504-2.
- Стойкость к воздействию УФ-лучей.
- Также можно наносить поверх существующих на-

польных и настенных покрытий из керамики, всех типов мозаики и натурального камня.

- Состав отличается очень низкой эмиссией летучих органических соединений и имеет сертификат EC1 Plus, выданный GEV Institut (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastastic Turbo — двухкомпонентный раствор состоящий из цементных вяжущих, отборных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии.

Mapelastastic Turbo разработан в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI, где был создан специальный полимер со способностью уменьшать время высыхания **Mapelastastic**.

Особая формула ускоряет ведение работ при низких температурах по сравнению с другими материалами, а также позволяет использовать раствор на недостаточно сухих основаниях.

Mapelastastic Turbo обладает такой же стойкостью к химическому воздействию антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа, что и **Mapelastastic**.

Оба материала обеспечивают высокую долговечность покрытий.

После смешивания двух Компонентов образуется

Mapelastic Turbo



Нанесение первого слоя Mapelastic Turbo



Укладка Mapenet 150 в первый мокрый слой Mapelastic Turbo



Раскатка Mapenet Sel поверх первого мокрого слоя Mapelastic Turbo

раствор текучей консистенции с хорошей удобоукладываемостью. Он наносится в два слоя с установкой щелочестойкой армирующей сетки между слоями (например, **Mapenet 150** или **Mapetex Sel**), так что общая толщина системы равна минимум 2 мм.

Mapelastic Turbo имеет отличную адгезию ко всем бетонным поверхностям и цементным стяжкам, керамической плитке, мозаике, натуральному камню и терраццо при условии, что они хорошо крепятся к основанию и подготовлены согласно спецификациям.

Время схватывания **Mapelastic Turbo** позволяет осуществить гидроизоляцию поверхностей, укладку напольных и настенных покрытий в течение 24 часов при использовании быстрых клеев компании Mapei, даже если условия окружающей среды не идеальные.

Mapelastic Turbo соответствует требованиям EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций — Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия — Общие принципы использования материалов и систем») и требованиям EN 1504-2 покрытия (С) принципы PI, MC и IR («Системы для защиты бетонных поверхностей»). **Mapelastic Turbo** соответствует требованиям EN 14891 («Водонепроницаемые продукты, помещаемые под керамической плиткой с клеем»)

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastic Turbo** толстым слоем (более 2 мм на 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 смесь) 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.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- **ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:**
 - усадочные трещины, возникшие в результате пластической или гигрометрической усадки, должны быть предварительно отремонтированы **Eporip**;

- используйте **Adesilex P4** или **Planitop Fast 330**, если требуется толщина до 3 см (для придания уклона, заполнения отверстий и т.д.);
- основания с пыльной поверхностью необходимо предварительно загрунтовать **Primer 3296**, разбавленным водой в соотношении 1:1.

- **СТЯЖКИ ИЗ ОБЛЕГЧЕННОГО МАТЕРИАЛА:** Уложите полиэтиленовый лист поверх стяжки из облегченного материала, а затем создайте 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, терраццо и др. должны прочно держаться на основании, быть очищенными от веществ, которые могут ухудшить адгезию, таких как смазка, масло, воск, лак и т.д. Для удаления материалов, которые могут влиять на адгезию **Mapelastic Turbo**, очистите поверхность смесью воды с 30% каустической соды. После этого тщательно промойте участок чистой водой, чтобы удалить все следы чистящего раствора. В качестве альтернативы можно отшлифовать поверхность подходящим инструментом и удалить следы пыли. Гидроизоляция строительных элементов

В сегменте гидроизоляции

отдельным строительным элементам уделяется больше внимания, чем в любом другом строительном секторе. Применение **Mapeband TPE**, **Mapeband**, **Mapeband SA**, **Mapeband Easy** и других специальных аксессуаров является важным и определяющим фактором при гидроизоляции таких элементов. **Mapeband TPE** используется для герметизации швов в конструкциях и любых разрывов в покрытии, которые подвергаются циклическим деформациям. **Mapeband** подходит для гидроизоляции контрольных швов и угловых соединений между горизонтальными и вертикальными поверхностями. Специальные наборы из линейки **Drain** применяются для герметизации дренажных систем. Настоятельно рекомендуем обращать особое внимание на эти проблемные места после выравнивания, очистки основания и перед нанесением гидроизоляционного цементного раствора.

Приготовление раствора

Вылейте Компонент В (жидкость) в подходящую чистую емкость и медленно добавляйте Компонент А (порошок), перемешивая миксером. Тщательно перемешивайте смесь в течение нескольких минут, удаляя порошок со стенок и дна емкости. Продолжайте перемешивать до получения однородной смеси (минимум 3 мин). Для этого процесса рекомендуется использо-

Mapelastic Turbo: двухкомпонентная, эластичная цементная мембрана для гидроизоляции балконов и террас в соответствии с требованиями EN 14891 и EN 1504-2 покрытия (С), принципы PI, MC и IR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Компонент А	Компонент В
Консистенция:	Порошок	Жидкость
Цвет:	Светло-коричневый	Белый
Объемная плотность (г/см ³)	1,3	–
Плотность (г/см ³):	–	1,04
Содержание твердых веществ (%):	100	54

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)

Цвет смеси:	Коричневый
Соотношение смешивания:	Компонент А : Компонент В = 1 : 0,8
Консистенция смеси:	Текучая
Плотность смеси (кг/м ³):	1400
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	≈ 45 мин
EMICODE:	EC1 Plus — очень низкая эмиссия

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (толщина 2,0 мм)

Название характеристики	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-2 покрытия (С) принципы PI, MC и IR	Показатели Mapelastic Turbo с армированием
Адгезия к бетону - через 24 сут. при +5°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):	EN 1542	Не требуется	≥ 0,7
Адгезия к бетону — через 28 сут. при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):		Для эластичных систем без трафика: ≥ 0,8 с трафиком: ≥ 1,5	≥ 1,5
Термическая совместимость с циклами заморозки / оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия (Н/мм ²):			≥ 1,0
Адгезия к бетону - через 7 сут. при +20°C и отн. вл. 50% + 21 сут. в воде (Н/мм ²):		Не требуется	≥ 0,7
Перекрытие статических трещин, выраженное как максимальная ширина трещин - через 28 сут. при +20°C и отн. вл. 50% (мм):	EN 1062-7	От класса А1 (0,1 мм) до класса А5 (2,5 мм)	Класс А4 (+20°C) (> 1,25 мм)
Проницаемость для водяного пара, выраженная как капиллярное поглощение (кг/м ² ·ч ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Класс пожарной опасности:	EN 13501-1	Еврокласс	Е

		Требования согласно EN 14891	Показатели Mapelastic Turbo с армированием
Водонепроницаемость под давлением (1,5 бар в течение 7 сут. воздействия положительной подъемной силы):	EN 14891-A.7	Водонепроницаемый	Водонепроницаемый
Перекрытие трещин при +23°C (мм):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	1,25
Перекрытие 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	0,90
Адгезия после погружения в воду (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,60
Адгезия после нагрева (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,40
Адгезия после циклов заморозки / оттаивания (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,80
Адгезия после погружения в щелочную воду (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,70
Адгезия после погружения в хлорную воду (Н/мм ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,65

Значения адгезии в соответствии с EN 14891 измерялись на **Mapelastic Turbo** и клея на цементной основе типа C2 в соответствии с EN 12004

вать механический миксер на низких оборотах, чтобы 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 накрывочный слой **Mapelastic Turbo** при помощи плоского шпателя. Пока он не высох, нанесите поверх него слой материала зубчатым шпателем и уложите щелочестойкую армирующую сетку из стекловолокна **Mapenet 150**. После укладки сетки пройдите 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, чтобы полностью скрыть армирующую сетку.

Чтобы улучшить показатель удлинения при разрыве и способность **Mapelastic Turbo** к перекрытию трещин, 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 него **Mapetex Sel**, прижимая плоским шпателем так, чтобы полностью погрузить полотно в раствор. После того, как первый слой высохнет, нанесите второй, чтобы он полностью скрыл полотно, а затем пройдите по поверхности плоским шпателем. После нанесения второго слоя **Mapelastic Turbo** время ожидания перед облицовкой варьируется от 3 до 16 часов в зависимости от условий окружающей среды.

Укладка покрытий на БАЛКОНЫ И ТЕРРАСЫ:

- укладывайте плитку на цементные клеевые составы класса C2, такие как **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** или **Ultralite S1**, или класса C2F (для быстрой укладки и работы при низких температурах), например, **Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**;
- заполняйте швы подходящими цементными затирками класса CG2, такими как **Keracolor FF** или **Keracolor GG**, смешанными с **Fugolastic** или **Ultracolor Plus**;
- защищайте швы эластичными герметиками MAPEI, такими как **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapeflex AC** или **Mapesil LM**. В зависимости от условий эксплуатации возможно использование других герметиков. Обратитесь в технический отдел MAPEI за дополнительной информацией.

ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ:

- укладывайте плитку на цементные клеевые составы класса C2, такие как **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** или **Ultralite S1**, или класса C2F, например, **Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**. Для укладки мозаики используйте **Adesilex P10 + Isolastic**, смешанные с 50% воды (класс C2ES1);
- заполняйте швы подходящими цементными затирками класса CG2, такими как **Keracolor FF** или **Keracolor GG**, смешанными с **Fugolastic** или **Ultracolor Plus**. Также подойдут эпоксидные материалы класса RG из линейки **Kerapoxy**.
- герметизируйте швы силиконовым герметиком **Mapesil AC**.

Очистка

В связи с высокой адгезией **Mapelastic Turbo** даже к металлам рекомендуется промывать инструменты водой до схватывания раствора. После отверждения очистку можно произвести только механическим путем.

РАСХОД

Приблизительно 2,4 кг/м² (на 2 слоя материала с армирующей сеткой между ними).

Примечание: значение расхода указано для бесшовного слоя на плоской поверхности; на неровных основаниях расход увеличивается.

УПАКОВКА

- Набор 36 кг (A+B):
- Компонент А: мешок 20 кг;
 - Компонент В: канистра 16 кг.
- Набор 18 кг (A+B):
- Компонент А: мешок 10 кг;
 - Компонент В: канистра 8 кг.

ХРАНЕНИЕ

Компонент А **Mapelastic Turbo** хранится 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте. Компонент В **Mapelastic Turbo** может храниться 24 месяца. Храните **Mapelastic Turbo** в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

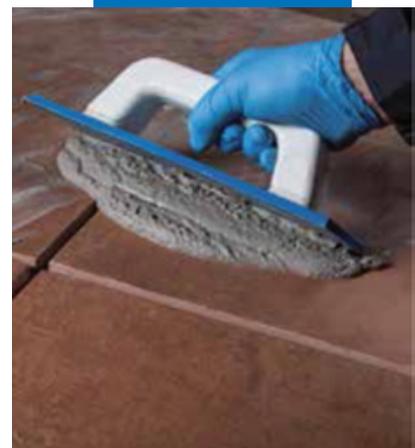
Компонент А **Mapelastic Turbo** не считается опасным в соответствии с современными стандартами и правилами классификации смесей. Содержит особые гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом и другими биологическими жидкостями провоцируют слегка раздражающие щелочные реакции. Компонент В **Mapelastic Turbo** не считается опасным в соответствии с современными стандартами и правилами классификации смесей. Рекомендуется носить защитные перчатки, очки и соблюдать



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



Приклеивание плитки на **Elastorapid**



Затирка плитки с применением **Ultracolor Plus**

обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы в другой, связанный с осуществле-

нием проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.



Наша забота об окружающей среде
Материалы MAPEI помогают архитекторам и строителям создавать инновационные проекты, сертифицированные согласно LEED (Руководство по энергетическому и экологическому проектированию), в соответствии с требованиями американского Green Building Council.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

Mapelastic Turbo

