

MAPEI

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 1504-2 (C) PRINCIPLES PI-MC-IR SURFACE PROTECTION SYSTEMS FOR CONCRETE

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 14891 CM01P LIQUID-APPLIED WATER IMPERMEABLE PRODUCTS

Mapelastick Turbo

Fast Track Ready

Двухкомпонентный, быстросохнущий эластичный цементный раствор для гидроизоляции террас и балконов, в том числе при низких температурах и на не полностью сухих основаниях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Быстрый гидроизоляционный продукт для бетонных конструкций, цементных стяжек и старых напольных и стеновых покрытий, применяемый, в том числе при низких температурах

Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция балконов, террас, плоских кровель, бассейнов и т.д. перед укладкой напольных и стеновых покрытий из керамики, мозаики или натурального камня.
- Гидроизоляция террас и балконов путем покрытия существующих напольных покрытий перед укладкой новых напольных покрытий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пригодность для облицовки через 4 часа при нормальных погодных условиях и в течение 24 часов при температуре до +5⁰С.
- Пригодность для не полностью сухих оснований, при условии, что они хорошо затвердели.
- Быстрая готовность к дождевому воздействию через несколько часов, в том числе при низких температурах и высоком уровне относительной влажности.
- Маркировка CE в соответствии со стандартами EN 14891 и EN 1504-2.
- Стойкость к воздействию УФ-лучей.
- Пригодность для укладки поверх существующих напольных и стеновых покрытий из керамики, всех типов мозаики и натурального камня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapelastick Turbo это двухкомпонентный раствор на основе цементных вяжущих, мелкозернистых отобранных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии.

Mapelastick Turbo является плодом разработок исследовательских лабораторий, которые разработали специальный полимер способный ускорять время высыхания **Mapelastick**. Эта специальная формула позволяет осуществлять работы быстрее, чем с любым другим продуктом при низких температурах и на основаниях, которые еще не полностью высохли.

Версия **Turbo** имеет такую же стойкость к химическому воздействию от антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа, что гарантирует долговечность **Mapelastic** на протяжении многих лет.

Когда два компонента смешиваются между собой, образуется текучая смесь с хорошей обрабатываемостью. Она применяется нанесением в два слоя, с армированием между слоями щелочестойким материалом (таким как **Mapenet 150** или **Mapetex Sel**), формируя общую толщину покрытия не менее 2 мм.

Mapelastic Turbo также имеет великолепную адгезию ко всем бетонным основаниям и цементным стяжкам, а также к керамике, мозаике, натуральному камню и «тераццо», при условии, что они хорошо связаны с основанием и имеют требуемую подготовку.

Время схватывания **Mapelastic Turbo** позволяет поверхности быть водонепроницаемой и облицованной напольными и стеновыми покрытиями в течение 24 часов, в сочетании с использованием быстрых плиточных клеев из линейки MAPEI, даже если окружающие условия не идеальны.

Mapelastic Turbo соответствует принципам определенным в стандарте EN 1504-9 («*Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Основные принципы применения продуктов и систем*») и требованиям стандарта EN 1504-2 для покрытий (С) по принципам PI, MC и IR («*Защитные системы для бетонных поверхностей*»).

Mapelastic Turbo отвечает требованиям стандарта EN 14891 («*Водонепроницаемые продукты, помещаемые под керамической плиткой с клеем. Требования, методы испытаний, оценка соответствия, классификация и обозначение*»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapelastic Turbo** толстыми слоями (не более 2 мм на 1 слой).
- Не наносите **Mapelastic Turbo** при температуре ниже +5°C.
- Не добавляйте цемент, инертные заполнители или воду в **Mapelastic Turbo**.
- Не наносите **Mapelastic Turbo** на слабые, непрочные основания.
- В жаркую погоду не подвергайте продукт прямому солнечному воздействию перед использованием (сухую смесь и жидкость).
- Не наносите **Mapelastic Turbo** на основания, которые не были соответствующим образом подготовлены.
- Укладывайте армирование в первый слой пока продукт еще влажный.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- **ЦЕМЕНТНЫЕ СТЯЖКИ:**
 - заполните трещины, образовавшиеся в результате гигрометрической усадки, материалом **Eporip** перед нанесением продукта;
 - для создание слоев толщиной до 3 см (таких как устройство уклона или заполнение пустот, и т.п.) используйте **Planitop Fast 330** или **Adesilex P4**;
 - основания с пылящими поверхностями должны быть консолидированы грунтовкой **Primer 3296**, разбавленной водой в соотношении 1:1, перед нанесением продукта.
- **ЛЕГКИЕ СТЯЖКИ:** уложите полиэтиленовую пленку поверх легкой стяжки и затем уложите армированную цементную стяжку толщиной более 3,5 см (например, **Topcem** или **Topcem Pronto**).
- **СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ:** существующие покрытия пола и облицовки стен: керамика, натуральный камень, терракота и т.д. должны иметь хорошее сцепление с основанием и очищены от веществ мешающих сцеплению: жир, масла, воск, краска и т.д. для удаления материалов, которые могут повлиять на адгезию **Mapelastic Turbo**, очистите поверхность смесью воды с 30% каустической содой, затем тщательно промойте поверхность чистой водой для удаления всех следов каустической соды. Как альтернатива, придайте поверхности шероховатость с помощью подходящих электроинструментов и удалите все следы пыли.

Гидроизоляционный слой «крупным планом»

На участках гидроизоляции, больше чем на других участках, важно уделить особое внимание деталям, которые сами по себе способны изменить положение к лучшему. Поэтому обязательным и определяющим фактором является применение **Mapiband TPE**, **Mapiband** и других дополнительных продуктов.

Mapiband TPE применяется для заполнения деформационных швов и швов, подверженных высокому динамическому напряжению. **Mapiband** применяется для гидроизоляции компенсационных швов и швов между горизонтальными и вертикальными элементами, а для заполнения дренажных отверстий используют специальные комплекты продуктов линии **Drain**.

Крайне важно уделять особое внимание данным критическим участкам после выравнивания и очистки основания и перед нанесением гидроизоляционного раствора.

Приготовление раствора

Залейте компонент Б (жидкость) в подходящую чистую емкость и медленно добавьте компонент А (порошок) перемешивая смесителем. Тщательно перемешивайте в течение нескольких минут, следя за тем, чтобы порошок на дне и стенках емкости полностью растворился. Продолжайте перемешивание до получения полностью однородного раствора. Для перемешивания используйте механический низкоскоростной миксер во избежание вовлечения в замес воздуха.

Не смешивайте продукт вручную.

Нанесение раствора

Mapelastich Turbo сохраняет удобоукладываемость после замешивания более 45 минут.

После подготовки поверхности, нанесите тонкий слой **Mapelastich Turbo**, используя плоскую сторону шпателя. Нанесите слой продукта поверх тонкого слоя, пока он еще влажный, зубчатым краем шпателя и уложите в этот слой **Mapenet 150**, щелочестойкую армирующую стеклосетку. После укладки сетки заглайте поверхность гладкой стороной шпателя.

Когда первый слой **Mapelastich Turbo** схватится (примерно один час при хороших погодных условиях) нанесите второй слой, используя плоскую сторону шпателя, чтобы полностью покрыть армирующую сетку.

Для большего улучшения прочности на разрыв и способности перекрывать трещины **Mapelastich Turbo**, рекомендуем использовать нетканое полипропиленовое полотно **Mapetex Sel** вместо **Mapenet 150**. Нанесите первый слой **Mapelastich Turbo**, плоской стороной шпателя, толщиной не менее 1 мм и вложите **Mapetex Sel** в этот слой, вдавливая плоской стороной шпателя. После полного схватывания первого слоя, нанесите второй слой, чтобы полностью покрыть ткань, проходя по поверхности плоским краем шпателя.

После нанесения второго слоя **Mapelastich Turbo** время ожидания перед укладкой покрытия составляет от 3 до 16 часов, в зависимости от окружающих условий.

Укладка покрытий на Mapelastich Turbo

• БАЛКОНЫ И ТЕРРАСЫ

- используйте цементные клея класса C2, такие как **Keraflex** или **Keraflex Maxi** или **Ultralite S1**, или альтернативные клея класса C2F, такие как **Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**, для быстрой укладки при низких температурах;
- заполнение швов цементными продуктами класса CG2, такими как **Keracolor FF** или **Keracolor GG**, смешанных с **Fugolastic**, или альтернативно **Ultracolor Plus**;
- герметизация подвижных швов специальными эластичными герметиками MAPEI (таким как **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** или **Mapesil LM**). Другие типы герметиков могут потребовать специальных условий эксплуатации: обратитесь в Отдел технической поддержки MAPEI).

• ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ

- укладка керамической плитки, используя цементные клея класса C2 (**Keraflex**, **Keraflex Maxi** или **Ultralite S1**) или быстрые клея класса C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** или **Ultralite S1 Quick**). Для мозаики используйте **Adesilex P10 + Isolastic**, смешанный с 50% воды (класс C2TE).
- заполнение швов цементными продуктами класса CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG**, замешанные с **Fugolastic**, или **Ultracolor Plus**) или эпоксидным продуктом, класса RG, из линейки продуктов **Kerapoxy**;

– герметизация швов силиконовым герметиком **Mapesil AC**.

ОЧИСТКА

Из-за высокой адгезионной прочности **Mapelastic Turbo**, в том числе к металлическим поверхностям, рекомендуется промывать рабочие инструменты водой до затвердевания раствора. После затвердевания очистка производится механическим путем.

РАСХОД

Примерно 2,4 кг/м² (для двух слоев продукта с армированием между слоями).

Примечание: Цифра расхода указана для бесшовной пленки на плоской поверхности и он выше, если применять на неровном основании.

УПАКОВКА

Комплект 36 кг (А+В):

- компонент А: 20 кг мешок;

- компонент В: 16 кг канистра.

ХРАНЕНИЕ

Mapelastic Turbo компонент А хранится в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.

Продукт соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

Mapelastic Turbo компонент В хранится в течение 24 месяцев.

Хранится **Mapelastic Turbo** в сухом месте при температуре не ниже +5⁰С

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

Mapelastic Turbo компонент А не рассматривается как опасный, в соответствии с Европейским положением о классификации смесей. Содержит специальное гидравлическое вяжущее, которое при контакте с потом вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек.

Mapelastic Turbo компонент В не рассматривается как опасный, в соответствии с Европейским положением о классификации смесей. Рекомендуется использовать перчатки, защитные очки и рекомендуется принимать обычные меры предосторожности принятые при работе с химическими продуктами.

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.

Mapelastic Turbo: Двухкомпонентная эластичная гидроизоляционная мембрана для балконов и террас, соответствует требованиям стандартов EN 14891 и EN 1504-2 покрытие (С), принципы PI,MC и IR.		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения).		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	порошок	жидкость
Цвет:	светло-коричневый	белый
Насыпная плотность (г/см ³):	1,3	-
Плотность (г/см ³):	-	1,04
Содержание сухих твёрдых веществ (%):	100	54
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +23⁰С и относительной влажности 50 %.		
Цвет смеси:	коричневый	

Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 1 : 0,8	
Консистенция смеси:	текучая	
Плотность смеси (кг/м ³):	1 400	
Рекомендуемая температура нанесения:	от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность смеси:	более 45 минут	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2 мм толщины)		
	Требования в соответствии с EN 1504-2 (принципы PI, MC и IR)	Эксплуатационные характеристики Mapelastic Turbo
Адгезия к бетону в соответствии с EN 1542: - через 24 часа при +5°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):	не требуется	≥ 0,7
Адгезия к бетону в соответствии с EN 1542: - через 28 дней 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 к циклам замораживания/оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (Н/мм ²):		≥ 1,0
Адгезия к бетону в соответствии с EN 1542: - через 7 дней при +20°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде (Н/мм ²):	не требуется	≥ 0,7
Статическая трещиностойкость в соответствии с EN 1062-7, выраженная как максимальная ширина раскрытия 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 (> 1,25мм)
Водопоглощение, выражаемое как капиллярная впитываемость EN 1062-3 [кг/м ² ·ч ^{0,5}]:	< 0,1	< 0,05
Огнестойкость:	Еврокласс	Е
	Требования в соответствии с EN 14891	Эксплуатационные характеристики Mapelastic Turbo
Водонепроницаемость под давлением в соответствии с EN 14891-А.7 (1,5 бар в течение 7 дней при положительном давлении):	проникновения нет а	проникновения нет
Способность перекрывать трещины при +20°C в соответствии с EN 14891-А.8.2 (мм):	> 0,75	≥ 1,25
Способность перекрывать трещины при -5°C в соответствии с EN 14891-А.8.3 (мм):	> 0,75	≥ 0,80
Начальная прочность сцепления в соответствии с EN 14891-А.6.2 (Н/мм ²):	> 0,5	≥ 0,80
Прочность сцепления после погружения в воду в соответствии с EN 14891-А.6.3 (Н/мм ²):	> 0,5	≥ 0,60
Прочность сцепления после воздействия теплом в соответствии с EN 14891-А.6.5 (Н/мм ²):	> 0,5	≥ 1,40
Прочность сцепления после циклов «замораживания – оттаивания» в соответствии с EN 14891-А.6.6 (Н/мм ²):	> 0,5	≥ 0,80
Прочность сцепления после погружения в обычную воду в соответствии с EN 14891-А.6.9 (Н/мм ²):	> 0,5	≥ 0,75

Сила сцепления в соответствии с EN 14891 измерялась применяя Mapelastic Turbo и цементный клей типа С2 в соответствии с EN 12004