

ULTRABOND ECO PU 2K

Двухкомпонентный, высококачественный полиуретановый клей без содержания растворителя и с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (ЛОС) для укладки керамической плитки и камня



КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K – это улучшенный (2) реактивный (R) клей без оползания на вертикальных поверхностях (T), класса R2T.

Соответствие **Ultrabond Eco PU 2K** подтверждено сертификатами **ITT № 15/10709-1380** и **15/10709- 1380-S**, выданными **LGAI Technological Center S.A.** – Беллатерра (Барселона), Испания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание керамической плитки, материалов из камня и мозаики на все типы полов и стен внутри и снаружи помещений, которые обычно встречаются в строительстве, например, стяжки, штукатурки, бетон, фиброцементные плиты, гипсовые штукатурки, сборные гипсовые панели, а также на сложные основания, такие как металл, ПВХ, полиэстер и т.д.

Некоторые примеры применения

- Приклеивание всех типов керамической плитки, камня и мозаики в душевых и на листовую сталь, которая применяется для создания сборных ванных комнат.
- Укладка керамической плитки и мозаики на деревянные рабочие и кухонные поверхности.
- Облицовка керамической плиткой, камнем и мозаикой внешних террас и балконов, а также эксплуатируемых плоских и купольных крыш.
- Приклеивание искусственного и натурального камня, в том числе подверженного значительным деформациям и изменениям размеров под влиянием воды (класс C согласно внутренним стандартам MAPEI, например, Green Alpine).
- Укладка керамической плитки и материалов из камня на основания с сильными вибрациями и деформациями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultrabond Eco PU 2K – это двухкомпонентный, эластичный, гидроизоляционный клей без содержания воды и растворителя, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 Plus), состоящий из полиуретановой основы (компонент А) и специального катализатора (компонент В).

При смешивании двух компонентов образуется паста со следующими характеристиками:

- хорошая удобоукладываемость;
- отличная долговечность и стойкость к старению;
- сильная адгезия ко всем типам оснований, которые обычно используются в строительстве;
- твердеет при помощи химической реакции без усадки, формируя прочное и сильное сцепление;
- высокая эластичность;

- может наноситься на вертикальные поверхности без оползания, что позволяет удерживать тяжелую крупноформатную плитку;
- подходит для людей с аллергией на эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые материалы. Стойкость материала к оползанию соответствует нормам EN 12004.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте материал на влажных поверхностях, или если есть риск капиллярного подъема влаги.
- Материал предварительно дозирован, чтоб избежать ошибок дозировки при смешивании. Не используйте частичные количества материала: ошибка в пропорциях смешивания может повлиять на процесс отверждения.
- Компоненты необходимо смешивать при температуре от +5°C до +30°C.
- Предварительно проконсультируйтесь с техническим отделом MAPEI, прежде чем применять материал для поверхностей, постоянно погруженных в воду.
- Не используйте **Ultrabond Eco PU 2K** для приклеивания прозрачного стекла.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основания должны быть хорошо выдержанными, прочными, свободными от отделяющихся частей, смазки, масла, краски, воска и прочих веществ, а также быть достаточно сухими.

Цементные основания не должны давать усадку после укладки плитки. Это значит, что при нормальных условиях штукатурка должна быть выдержанна минимум неделю на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки – не менее 28 дней, если только для их создания не были использованы специальные, готовые к применению вяжущие MAPEI, например, **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Металлические основания следует очистить посредством пескоструйной обработки, чтоб удалить все следы ржавчины. На гипсовые и ангидритовые основания с целью консолидации поверхности рекомендуем нанести слой грунтовки **Primer EP** или **Primer MF**.

Приготовление смеси

Ultrabond Eco PU 2K поставляется в двух ведрах с предварительно дозированными компонентами:

- компонент А: серый или белый цвет, 88 частей по весу;
- компонент В: темный цвет, 12 частей по весу.

Соотношение смешивания смолы (компо- нент А) и катализатора (компонент В) должно строго соблюдаться; любые отклонения могут повлиять на процесс полимеризации материала.

Вылейте катализатор (компонент В) в емкость с компонентом А и перемешайте миксером на низких оборотах до получения однородной пасты белого или серого цвета.

Для данного процесса предпочтительно использовать электрический миксер на низких оборотах: так паста хорошо смешается без перегрева, который способен снизить рабочее время. Используйте смешанный клей в течение 30-40 минут после приготовления.

Нанесение смеси

Нанесите равномерный слой **Ultrabond Eco PU 2K** на основание при помощи зубчатого шпателя. Необходимо выбрать шпатель, который позволял бы покрывать клеем минимум 65-70% обратной стороны плитки (см. раздел «Расход»).

При наружной укладке плитки следует обеспечить полное покрытие тыльной поверхности.

Если клей используется одновременно для гидроизоляции поверхности и приклеива- ния плитки, например, если речь идет об облицовке деревянной рабочей поверхности на кухне, для гидроизоляции нанесите равномерный слой **Ultrabond Eco PU 2K** толщиной около 1 мм при помощи гладкого шпателя, а затем, после отверждения первого слоя (в течение 24 часов), зубчатым шпателем нанесите второй слой **Ultrabond Eco PU 2K**.

Приклеивание плитки

Во время укладки плитка должна быть полностью сухой.

Плотно прижмите плитку для обеспечения хорошего контакта с клеем, а также полного покрытия клеем тыльной стороны плитки. Если **Ultrabond Eco PU 2K** также выполняет функцию гидроизоляции, следите за тем, чтобы клей скрывал ребра на обратной стороне плитки.

При использовании **Ultrabond Eco PU 2K** для приклеивания плитки на сильно деформируемые основания, плитка форматом более 5х5 см должна укладываться с широкими шовными расстояниями.

В нормальных условиях (температура и уровень влажности) открытое время **Ultrabond Eco PU 2K** составляет приблизительно 20 минут. Корректировку плитки следует выполнять в пределах 70 минут после приклеивания.

Время схватывания клея зависит от температуры окружающей среды (см. таблицу ниже).

Температура, °C	30	25	20	15	10
Время, ч.	2	4	5	7	10

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Заполнение межплиточных швов можно производить через 12 часов посредством соответствующих цементных или эпоксидных заполнителей MAPEI, доступных в широкой цветовой гамме.
Для деформационных швов применяйте специальные герметики MAPEI

ГОТОВНОСТЬ К ПЕШЕХОДНЫМ НАГРУЗКАМ

Напольные покрытия могут подвергаться пешеходным нагрузкам спустя 12 часов

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ввод покрытий в эксплуатацию возможен через 7 дней.

ОЧИСТКА

Свежий **Ultrabond Eco PU 2K** легко удаляется с инструментов, ведер и одежды с помощью спирта.
Затвердевший **Ultrabond Eco PU 2K** можно удалить механически или с использованием средства **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Приклеивание керамической плитки и камня:

- мозаика и мелкая плитка (шпатель №4): 2,5 кг/м²
- обычная керамическая плитка (шпатель №5): 3,5 кг/м²
- крупноформатная плитка, мрамор и камень (метод двойного нанесения): 5 кг/м².

УПАКОВКА

Ultrabond Eco PU 2K поставляется в двойных металлических ведрах следующих форматов:

- набор 10 кг (компонент А 8,8 кг + компонент В 1,2 кг).
- набор 5 кг (компонент А 4,4 кг + компонент В 0,6 кг).

ХРАНЕНИЕ

Ultrabond Eco PU 2K сохраняет стабильность в течение 12 месяцев в запечатанной оригинальной упаковке.

Компонент В (катализатор) должен храниться в теплом помещении во избежание кристаллизации при низких температурах (минимум +10°C).

Если он кристаллизировался, перед применением его следует подогреть.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А **Ultrabond Eco PU 2K** не считается опасным согласно современным нормам классификации смесей.

Компонент В **Ultrabond Eco PU 2K** раздражает глаза, кожу и дыхательные пути. При длительном использовании может нанести непоправимый вред. В случае контакта с кожей возможна сенсибилизация у лиц с чувствительностью к изоцианатам. Материал выделяет пары, может причинить вред и вызвать сенсибилизацию при вдыхании, если температура применения превышает +60°C. В случае недомогания обратиться к врачу. В процессе использования носить защитную одежду, перчатки и очки, а также маску для защиты дыхательных путей. Работать только в местах с хорошей вентиляцией. При попадании в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Для получения более подробной информации ознакомьтесь с последней версией паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
– Евростандарт EN 12004 (R2T)		
– ISO 13007-1 (R2T)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА		
	компонент А	компонент В
Консистенция:	тиксотропная паста	жидкость
Цвет:	серый/белый	темный
Плотность (г/см3):	1,6	1,2
Содержание твердых веществ (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	6.000.000 (ротор F – 1 об/мин)	150 (ротор 1 – 100 об/мин)
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТН. ВЛ. 50%)		
Соотношение смешивания:	88/12	
Консистенция смеси:	тиксотропная паста паста	
Плотность смеси (г/см3):	1,5	
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	2.500.000 (ротор F – 1 об/мин)	
Жизнеспособность смеси:	20-30 минут	
Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	
Открытое время (EN 1346):	20 минут	
Время корректировки:	70 минут	
Время схватывания:		
- начало:	4,5 часа	
- конец:	7 часов	
Пешеходный трафик:	12 часов	
Ввод в эксплуатацию:	7 дней	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Адгезия согласно EN 12003 (Н/мм2):		
- начальная адгезия:	>2	
- адгезия после погружения в воду:	>2	
- адгезия после теплового удара:	>2	
Стойкость к старению:	высокая	
Стойкость к растворителям и маслам:	хорошая	
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая	
Стойкость к температурам:	от -40°C до +100°C	
Эластичность:	хорошая	
СЕРТИФИКАТЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ		
Ris. IMO 61 (67) FTCP - Прил. 1, части 2 и 5:	слабое распространение пламени	

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.

ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс использования 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.

2719-11-2019 (RUS)

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

