

**КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С EN 12004 Ultrabond Eco PU 2K** – это улучшенный (2) реактивный (R) клей без оползания на вертикальных поверхностях

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

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

(T), класса R2T.

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 использования

- 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, камней 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 С согласно внутренним стандартам MAPEI, например, Green Alpine).

 Укладка керамической плитки и материалов из камня на основания с сильными вибрациями и деформация-

#### 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 A) и специального катализатора (компонент B).

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, Маресем, Маресем Pronto, Торсем или Торсем 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 (компонент A) и катализатора (компонент B) должно строго соблюдаться; любые отклонения могут повлиять на процесс полимеризации материала. Вылейте катализатор (компонент B) в емкость с компонентом A 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 приклеивания 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, °С	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 МАРЕІ, 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**.

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** (типичные значения) - Евростандарт EN 12004 (R2T) - ISO 13007-1 (R2T)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА						
	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: - конец:	4,5 часа 7 часов					
Пешеходный трафик:	12 часов					
Ввод в эксплуатацию:	7 дней					
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Адгезия согласно EN 12003 (Н/мм²): - начальная адгезия: - адгезия после погружения в воду: - адгезия после теплового удара:	>2 >2 >2 >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					





#### 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/м<sup>2</sup>.

#### **УПАКОВКА**

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

- набор 10 кг (компонент A 8,8 кг + компонент B 1,2 кг).
- набор 5 кг (компонент A 4,4 кг + компонент B 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°С). Если он кристаллизировался, перед применением его следует подогреть.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент A **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°С. 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.

#### 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.



Этот символ является энаком соответствия, который подтериядея, что материал подходит для судового оборудования в соответствии с Директивой по судовому оборудовании (МЕО) 96/98/ЕС с последующими изменениями. Продукция с данной маркировкой получает знак одобрения Береговой охраны США в соответствии с «Соглашением между Европейским Сообществом и Соединенными Штатами Америки о взаимном пручаннии сертификатов соответствия по судовому оборудованию», подписанным 27 февраля 2004 года.



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



Наша забота об окружающей среде
Материалы МАРЕІ 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

