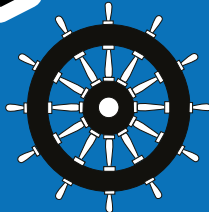




Ultrabond Eco PU 2K



0474

Двухкомпонентный высокоэффективный полиуретановый клей для керамической плитки и материалов из камня, не содержит растворителей, обладает очень низким уровнем выделения летучих органических соединений (VOC)

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K – реакционный (R) улучшенный (2) (тиксотропный) стойкий к оползанию (T) клей класса R2T.

Соответствие **Ultrabond Eco PU 2K** подтверждено ИТТ сертификатами № 15/10709-1380 и № 15/10709-1380-S, выданными Технологическим центром LGAI, Беллатерра – Барселона (Испания).

НАЗНАЧЕНИЕ

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

Примеры использования

- Приклеивание всех типов керамической плитки, материалов из камня и мозаики в душевых, в том числе и наливовую сталь, которая применяется для обустройства сборных ванных комнат.
- Приклеивание керамической плитки и мозаики на деревянные рабочие и кухонные поверхности.
- Приклеивание керамической плитки, материалов из камня и мозаики на террасы и балконы снаружи помещений, а также эксплуатируемые плоские и купольные кровли.
- Приклеивание искусственного и натурального камня, в том числе подверженному значительным деформациям и изменениям формы под воздействием воды (класс С согласно внутренним

стандартам MAPEI, например, Green Alpine).

- Приклеивание керамической плитки и материалов из камня на основания, которые подвергаются высоким вибрациям и деформациям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultrabond Eco PU 2K – двухкомпонентный эластичный и гидроизоляционный клей, не содержит растворителей и воды, обладает очень низким уровнем выделения летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus), состоит из полиуретановой основы (компонент А) и специального катализатора (компонент В).

При смешивании двух компонентов формируется паста со следующими характеристиками:

- хорошая удобоукладываемость;
- отличная долговечность и стойкость к старению;
- отличная адгезия ко всем типам оснований, которые обычно используются в строительстве;
- твердеет при помощи химической реакции без усадки, формируя прочное и сильное сцепление;
- высокая эластичность;
- высокая тиксотропность: можно наноситься на вертикальные поверхности без оползания, что позволяет удерживать крупноформатную тяжелую плитку;
- отлично подходит для людей, предрасположенных к аллергической реакции на эпоксидные и эпоксидно-полиуретановые материалы.

Стойкость материала к оползанию соответствует нормам EN 12004.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите материал на очень влажные поверхности, а также на основания где есть опасность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует стандартам: – Евронорма EN 12004 (R2T)
– ISO 13007-1 (R2T)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	компонент А	компонент В
Консистенция:	тиксотропная паста	жидкость
Цвет:	серый/белый	темный
Плотность (г/см³):	1,6	1,2
Содержание сухих веществ (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа•с):	6 000 000 (ротор F – 1 об/мин)	150 (ротор 1 – 100 об/мин)
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкое выделение летучих органических соединений	

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. вл. 50%)

Пропорция замешивания:	88/12
Консистенция смеси:	тиксотропная 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: - начальное: - конечное:	4,5 часов 7 часов
Готовность к легким пешим нагрузкам:	12 часов
Готовность к эксплуатации:	7 дней

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезия согласно EN 12003 (Н/мм²): - начальная адгезия: - адгезия после погружения в воду: - адгезия после теплового удара:	> 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, часть 2 и 5: характеризуется распространением небольшого пламени

капиллярного поднятия влаги.

- Комплекты материала предварительно дозированы, чтоб избежать ошибок дозировки при смешивании. Не пытайтесь частично дозировать материал на глаз: ошибка в пропорциях смешивания может повлиять на процесс твердения.
- 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.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Основания должны быть хорошо выдержанными, прочными, очищены от слабозакрепленных частиц, жира, 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 (20±2°C) штукатурка должна быть выдержанна минимум неделю на каждый сантиметр толщины, а стяжки – минимум 28 дней, если только не были использованы специальные готовые к применению вяжущие MAPEI, например, **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**.

Металлические основания необходимо очистить при помощи пескоструйной обработки, чтоб удалить все следы ржавчины.

На гипсовые и ангидритные основания с целью консолидации поверхности необходимо нанести слой грунтовки **Primer EP** или **Primer MF**.

Приготовление смеси

Ultrabond Eco PU 2K поставляется в двух предварительно дозированных ведрах:

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

Пропорция замешивания смолы (компонент А) и катализатора (компонент В) должна строго соблюдаться; какое-либо отклонение может повлиять на процесс отвердевания 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, таким образом, паста получится хорошо смешанной при этом без нагревания. Нагрев смеси может снизить время удобоукладываемости.

Использовать смешанный клей необходимо в течение 30-40 минут.

Нанесение смеси

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

При укладке плитки снаружи помещений,

следует обеспечить полное покрытие тыльной стороны плитки.

Если клей используется одновременно для гидроизоляции поверхности и приклеивания плитки, например, если речь идет об облицовке кухонной деревянной рабочей поверхности, для гидроизоляции поверхности нанесите ровный слой **Ultrabond Eco PU 2K** толщиной около 1 мм при помощи гладкого шпателя, а затем после отвердевания 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 прижимайте плитку для обеспечения хорошего контакта с клеем, а также полное покрытие клеем тыльной стороны плитки. Если **Ultrabond Eco PU 2K** выполняет функцию также и гидроизоляции, следите за тем, чтобы ребра на тыльной стороне плитки не продавливали клей полностью.

При использовании **Ultrabond Eco PU 2K** для приклеивания плитки на сильно деформируемые основания, плитки форматом более 5x5 см должна укладываться с широкими шовными расстояниями. При нормальных условиях (температура 23°C и средний уровень влажности) открытое время **Ultrabond Eco PU 2K** составляет приблизительно 20 минут. Конечную корректировку плитки необходимо выполнить в пределах 70 минут после приклеивания.

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

Время схватывания **Ultrabond Eco PU 2K** в зависимости от температуры окружающей среды:

Температура в °C	30	25	20	15	10
Время в часах	2	4	5	7	10

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Заполнение швов между плиткой можно выполнять через 12 часов при помощи соответствующих цементных или эпоксидных заполнителей MAPEI, которые доступны в широкой цветовой гамме.

Для компенсационных швов применяйте специальные герметики MAPEI.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЕГКИМ ПЕШИМ НАГРУЗКАМ

Напольные покрытия могут подвергаться легким пешим нагрузкам через 12 часов.

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Покрытия, уложенные на клей **Ultrabond Eco PU 2K**, могут быть запущены в эксплуатацию через 7 дней.

Очистка

До затвердения **Ultrabond Eco PU 2K** легко удалять с инструментов, ведер и одежды при помощи спирта.

Отвердевший **Ultrabond Eco PU 2K** можно удалить механическим образом или

Ultrabond Eco PU 2K



с помощью средства **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Приклеивание керамической плитки и камня:

- мозаика и небольшая 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:

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

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Ultrabond Eco PU 2K** в герметичной упаковке составляет минимум 12 месяцев. Компонент В (катализатор) должен храниться в теплом помещении во избежание кристаллизации при низких температурах (минимум +10°C). Если катализатор кристаллизовался, перед применением его необходимо подогреть.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

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

Компонент В **Ultrabond Eco PU 2K** оказывает раздражающее воздействие на глаза, дыхательные органы и кожу. Может причинить непоправимый вред при использовании в течение длительного времени, а также вызвать аллергическую реакцию у людей, чувствительных к изоцианатам. При нормальных условиях материал не выделяет опасных паров в окружающую среду. Если материал применяется при температуре выше +60°C, пары материала могут быть опасными и вызвать аллергию при вдыхании. В случае слабости обратитесь к врачу. При нанесении материала рекомендуется работать в защитной одежде, очках и маске. Работайте только в хорошо проветриваемых помещениях. При контакте материала с глазами или кожей промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу.

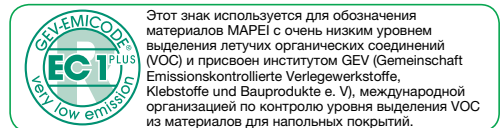
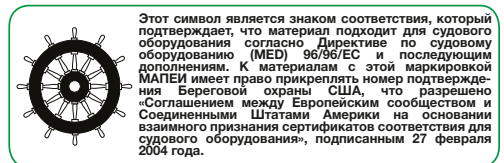
Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

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

 **MAPEI**[®]
СТРОЯ БУДУЩЕЕ