

# H40® Eco Marmorex

**Эко-совместимый, сертифицированный, быстросхватывающий минеральный клей для высокопрочной укладки, также "плитка на плитку", с отсутствием вертикального стекания, идеальный для GreenBuilding. Однокомпонентный, с пониженным выбросом CO<sub>2</sub> и наименьшим выделением летучих органических соединений, содержит необычайно белое сырьё полученное в результате рециклинга. Пригоден для ресайклинга в качестве дробленого материала.**

H40® Eco Marmorex обеспечивает очень быструю и высокую гидратацию, что связывает затворную воду и предупреждает образование поверхностных пятен, гарантируя безопасную укладку чувствительного мрамора и природного камня.



## GREENBUILDING RATING®

### H40® Eco Marmorex

- Категория: Минеральные Неорганические
- Класс: Минеральные Клеи по Технологии SAS
- Рейтинг: Eco 5

eco5	Recycled Mineral 20%	Recycled Mineral 20%	CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Содержание природных минералов 68%	Содержание минералов полученных путем рециклинга 66%	Выделение CO <sub>2</sub> /кг 202 g	Очень низкое выделение VOC	Пригоден для рециклинга в качестве заполнения	

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ АТТЕСТОВАННАЯ СЕРТИФИЦИРУЮЩИМ ОРГАНОМ SGS

## ДОСТОИНСТВА ПРОДУКТА

- Идеальный для мрамора, природного камня и композитов на основе смол или цемента
- Пригоден для керамогранита, керамических плиток крупных форматов, плит малой толщины и стабильного природного камня
- Полы и стены, внутри и снаружи
- Пригоден для полов с обогревом
- Технология SAS и STC для обеспечения сцепления в реальных условиях стройки
- Открытое время ≥ 30 мин.



## ЕСО ДОСТОИНСТВА

- Формула разработана на основе минералов местного происхождения для снижения выбросов парниковых газов во время транспорта
- Использует материалы из рециклинга и снижает воздействие на окружающую среду вызванное добывшей природных ресурсов
- Однокомпонентный, отсутствие необходимости использования пластмассовых упаковок снижает выбросы CO<sub>2</sub> и утилизацию опасных отходов

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение

Укладка мрамора, гранита, природного камня и композитных материалов на основе смол и цемента, на стенах и полах, на минеральных, цементных и невпитывающих основаниях. Толщина слоя клея до 15 мм.

### Материалы:

- мрамор, гранит, природный камень, мраморные плитки, композиты на основе смол или цемента не подвергаемые большим и часто повторяющимся деформациям из-за термического расширения и механических нагрузок, не подверженные всучиванию или образованию пятен вследствие пропитывания водой
- керамогранит, тонкие плиты, керамическая плитка, клинкер, терракота, стеклянная и керамическая мозаика – всех видов и размеров

### Основания:

- минеральные стяжки выполненные с применением Keracem® Eco Pronto или Rekord® Eco Pronto
- монолитные стяжки, выполняемые с использованием профессиональных гидравлических вяжущих Rekord® Eco и Keracem® Eco
- цементные штукатурки и цементно-известковые растворы
- цементные стяжки
- сборный или монолитный бетон
- существующие полы и облицовка из глазурованной плитки, искусственного песчаника, керамогранита
- обогреваемые полы
- цементные гидроизоляционные системы
- стены из цементных блоков, ячеистого бетона и гипсокартона

Полы и стены, снаружи и внутри; для жилых, торговых и промышленных помещений; элементы городской архитектуры, в том числе в зонах, подвергаемых большим колебаниям температуры и промерзанию.

### Не применять

На штукатурках на гипсовой основе и ангидридных стяжках без применения профессионального концентрированного изоляционного грунта Primer A Eco; на пластичных материалах, рулонных покрытиях, металлах и дереве; на основаниях с постоянным проникновением влаги.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### Подготовка оснований

В целом цементные основания не должны иметь следов пыли, масла и смазки, должны быть сухими и без проникновения влаги, крошащихся или плохо закрепленных частей, остатков цемента, известняка и красок, которые нужно полностью удалить. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки и обладать механической прочностью соответственно назначению. Неровную поверхность следует предварительно обработать правильно подобранный шпаклёвкой.

**Невпитывающие основания:** гладкие и невпитывающие основания, которые выглядят плотными и хорошо закрепленными, следует подготовить путём очистки средствами специально предназначенными для типа имеющегося загрязнения. Если невозможно провести химическую очистку, выполнить механическую дробеструйную очистку или шерохование верхнего слоя и, при необходимости, обработать полученную поверхность нивелирующими растворами.

**Основания с высокой впитываемостью:** на очень сильно впитывающих стяжках и штукатурках с крошащейся поверхностью, рекомендуется предварительно обработать поверхность изолирующим, эко-совместимым, на водной основе продуктом Primer A Eco в один или несколько слоёв согласно инструкциям, для снижения поглощения воды и облегчения нанесения клея.

### Способ применения

H40® Eco Marmorex приготавливать в чистой ёмкости, вливая сначала воду в объёме  $\frac{3}{4}$  от нужного количества. Постепенно всыпывать H40® Eco Marmorex в ёмкость, перемешивая миксером для смесей с направлением смешивания снизу вверх и низкой скоростью ( $\approx 400$  об/мин.). Затем добавить воды до получения однородного раствора нужной консистенции без комков. Для получения оптимального смешивания и замеса большого количества клея, рекомендуется пользоваться электросмесителем с вертикальными лопастями и низкой скоростью вращения. Специальные полимеры с высокой диспергируемостью гарантируют, что H40® Eco Marmorex будет мгновенно готов к применению. Количество воды, указанное на упаковке, является ориентировочным. Можно получить смесь с большей или меньшей текстурностью, в зависимости от назначения. Добавка лишней воды не удлиняет срок обрабатываемости клея, это может привести к уменьшению толщины в пластической фазе высыхания и ухудшить окончательные характеристики (поверхностную твёрдость, прочность на сжатие и сцепление с основанием).

### Нанесение

H40® Eco Marmorex наносить зубчатым шпателем, подобранным по размеру и характеристикам обратной стороны плитки. Рекомендуется гладкой стороной шпателя нанести первый тонкий слой, энергично прижимая к основанию для максимального сцепления с основанием и равномерного поглощения воды, затем регулировать толщину наклоном шпателя. Нанести клей на такой участок, чтобы можно было успеть уложить покрытие в указанный срок жизнеспособности; часто проверять этот параметр, так как он может значительно меняться при работе в зависимости от разных факторов, а именно: воздействия солнца или сквозняков, впитываемости основания, температуры и относительной влажности воздуха. Прижать каждую плитку для полного и однородного контакта с клеем. В случае укладки в помещениях с большим движением, снаружи, на полах с подогревом, материалов полируемых после укладки и формата  $> 900$  см<sup>2</sup>, необходимо применять метод двойного намазывания, который гарантирует укладку на свежий клей, 100% покрытие обратной стороны плиток и максимальное сцепление. В целом керамическая плитка не требует предварительной подготовки, однако лучше проверить, что на kleеноей поверхности нет ли пыли или плохо прилегающей патины.

### Очистка

Остатки H40® Eco Marmorex с инструментов и облицованных поверхностей удаляют водой, до отверждения.

## ПРОЧИЕ УКАЗАНИЯ

**Особые виды применения:** замена затворной воды придающим эластичность эко-совместимым водным средством Top Latex Eco, повышает способность клея к поперечной деформации. Проверить реальную необходимость деформируемости системы укладки, так как применение излишне деформируемого клея в сочетании с основанием и укладываемым материалом большой жёсткости, может вызвать преждевременные и неожиданные разломы и оседание, особенно при больших и концентрированных нагрузках. Для определения процента добавки Top Latex Eco с учётом различных факторов, которые влияют на систему укладки, следует проконсультироваться со службой Kerakoll Worldwide Global Service.

**Деформационные швы:** предусмотреть швы для плавающего покрытия и эластичные разделительные швы в квадратных площадях по 20-25 м<sup>2</sup> внутри, 10-15 м<sup>2</sup> снаружи и каждые 8 метров в случае длинных и узких участков. Сохранить существующие структурные швы и междуэтажные фасадные карнизы.

## ОБРАЗЕЦ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Сертифицированная и высокопрочная укладка мрамора, природного камня, композитных материалов и керамогранита, выполняется с применением эко-совместимого, сверхбыстрохватывающего, минерального клея по технологии SAS Shock Absorbing System, с нулевым вертикальным стеканием, однокомпонентного, отвечающего требованиям стандарта EN 12004 – класс C2F TE, GreenBuilding Rating® Eco 5, например H40® Eco Marmorex производства фирмы Kerakoll. Основание должно быть стабильным, без трещин, после завершения гигрометрической усадки. Использовать зубчатые шпатели с размером зубцов \_\_\_\_ мм при среднем расходе  $\approx$  \_\_\_\_ кг/м<sup>2</sup>. Необходимо сохранить существующие зазоры и выполнить новые эластичные деформационные швы через каждые \_\_\_\_ м<sup>2</sup> площади. Облицовку укладывать со швами шириной \_\_\_\_ мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ КАЧЕСТВА KERAKOLL

Внешний вид	сверхбелая сухая смесь	
Удельный вес	≈ 1,27 кг/дм <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Минералогический состав заполнителя	силикатно-карбонатные кристаллы	
Фракция зернистости	≈ 0 – 500 мкм	
Хранение	≈ 6 месяцев в оригинальной упаковке и сухом месте	
Упаковка	мешки 25 кг	
Количество воды в смеси	≈ 6,5 л / 1 мешок 25 кг	
Удельный вес смеси	≈ 1,61 кг/дм <sup>3</sup>	UNI 7121
Время готовности к работе (pot life)	≥ 50 мин.	
Температура применения	от +5 °C до +30 °C	
Максимальная полная толщина	≤ 15 мм	
Открытое время	≥ 30 мин.	EN 1346
Время корректировки	≥ 20 мин.	
Стекание	≤ 0,5 мм	EN 1308
Пешеходное движение	≈ 3 ч.	
Расшивка швов	≈ 3 часа на стенах и полах	
Полная прочность	≈ 48 ч.	
Расход*	≈ 2,5 – 4 кг/м <sup>2</sup>	

Данные касаются температуры +23 °C, относительной влажности 50% и отсутствия вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.

(\*) Переменный в зависимости от равности основания и формата плитки.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕШЕНИЯХ (IAQ) - ВЫБРОС ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Соответствие	EC 1-R plus GEV-Emicode	Серт. GEV 1874/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Прочность на срез (грес / грес) через 28 дн.	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Адгезия (бетон / грес) через 28 дн.	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
Адгезия через 6 ч	≥ 0,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после погружения в воду	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после цикла замораживания-размораживания	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	EN 1348
- Адгезия после испытаний на усталость	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup>	SAS Technology
Температура эксплуатации	от -40 °C до +90 °C	
Соответствие	C2FTE	EN 12004

## ПРИМЕЧАНИЯ

### - Продукт для профессионального использования

- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания больше 15 мм
- плитку укладывать на свежий клей и прижимать, следя за тем, чтобы не образовывалась поверхностная пленка
- предохранять от дождя и промерзания, как минимум, в течение 12 ч. после укладки
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут изменить время обрабатываемости и схватывания клея
- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по формату облицовочного материала
- не добавлять воды во время схватывания клея
- при наружной укладке всегда применять технику покрытия kleem обоих соединяемых элементов
- в случае необходимости требовать карту безопасности
- по другим вопросам, связываться с Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Данные касающиеся классификации Eco и Bio относятся к GreenBuilding Rating® Manual 2012. Вышеприведённая информация была актуализирована в феврале 2013 г.(см. GBR Data Report - 03.13); подчёркиваем, что с течением времени она может дополняться и/или изменяться фирмой KERAKOLL SpA; такие возможные актуализации будут доступны на сайте www.kerakoll.com. По этой причине фирма KERAKOLL SpA отвечает за действительность, актуальность и актуализацию своей информации лишь в том случае, если она была porчерпнута из её собственного веб-сайта. Техническая карта разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, карта представляет собой лишь указания общего характера, которые никоим образом не являются обязательными для нашей Компании. Поэтому мы рекомендуем провести предварительное испытание с целью проверки пригодности продукта к намеченному применению.