

H40 Extreme

Гибридный, структурный и многофункциональный гелевый клей, ультра-эластичный и ультра-обрабатываемый. Для керамогранита, керамики и натурального камня всех типов и размеров.



1. Экстремальное сцепление
2. Экстремальная гибкость
3. Отличная обрабатываемость и контроль под шпателем

Rating 2



- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Область применения

→ Назначение

Основания:

- самовыравнивающиеся смеси и стяжки на цементной основе
- ангидритовые самовыравнивающиеся смеси и стяжки*
- существующие плитки
- настенное и напольное отопление
- бетон
- газобетон
- керамическая, силикатная и другая кладка
- минеральная гидроизоляция
- жидкая плёнка
- гипсокартон
- плиты из фиброцемента
- штукатурки на цементной, известковой и гипсовой основе*
- строительные плиты
- дерево и OSB*
- металл*
- PVC, LVT*
- полы из резины
- отделочные слои из эпоксидной или полиуретановой смолы
- готовые панели для систем поверхностного нагрева, покрытые с одной стороны алюминиевой фольгой

* см. подготовку оснований

Материалы:

- керамогранит
- большие форматы (до 180x360 см)
- тонкая плитка
- керамическая плитка
- мрамор - природный камень
- плиты с обратной стороной, покрытой смолой
- композиты на основе смол
- композиты на основе цемента
- стеклянная мозаика
- материалы для термической и акустической изоляции*
- клинкер
- металлические плитки

* за исключением полистирена и полистирола или других материалов, чувствительных к пластификатору

Назначение:

- приклеивание
- внутренняя герметизация
- полы и стены
- для внутренних и наружных работ
- плитка на плитку
- террасы и балконы
- фасады
- бассейны и фонтаны
- сауны и спа
- полы лифтов
- жилое строительство
- коммерческое строительство
- промышленное строительство
- городская инфраструктура

Не использовать:

- при прямом контакте с полистироном (полистирол, пеностирол EPS, стиродур XPS и т.д.)
- на уплотнениях Aquastop Nanoflex и Aquastop Flex
- на полимерцементных гидроизоляциях сначала проверьте пригодность по техническому паспорту производителя
- на недостаточно высохших основаниях и с капиллярно поднимающейся влагой

Технология применения

→ Подготовка оснований

Все основания должны быть плоские, созревшие, целые, плотные, жесткие, прочные, сухие, без веществ мешающих сцеплению и без капиллярной влаги. Любые дефекты и повреждения должны быть устранены, например, с помощью продуктов линейки Geolite, Keralevel Eco LR. Технологические разрезы/трещины, имеющиеся в полах, необходимо заполнить смолой Kerarep Eco. Неровные поверхности можно выравнивать с помощью самовыравнивающихся стяжек Planogel Ultra или Flowtech Alfa.

Самовыравнивающиеся стяжки на цементном или ангидритовом основании не должны иметь молочного налета или пыли на поверхности. Они должны быть зашлифованы крупнозернистым абразивом для удаления молочного налета, а затем очищены от пыли.

Тонкослойные основания, например, гипсокартонные плиты, должны обладать достаточной жесткостью благодаря элементам несущей конструкции.

Основания необходимо подготовить с помощью подходящих грунтовок, как описано в таблице ниже. Более подробную информацию смотрите в технических характеристиках выбранного грунта.

Основание	Грунтовка
Основания на основе ангидрита/ гипса	EP21
ПВХ, LVT	Очистите с помощью Keragrip Eco Puler
Металл	Очистите с помощью Keragrip Eco Puler
Дерево, OSB	Очистите с помощью Keragrip Eco Puler

Остаточная влажность штукатурок на основе гипса должна составлять $\leq 1\%$, ангидритных стяжек — $\leq 0,5\%$ или $\leq 0,3\%$ при наличии подогрева пола — измеренная карбидным влагомером.

→ Подготовка клея

Моноупаковка: компонент В находится внутри упаковки.

Соблюдать дозированную пропорцию 8,6 : 1,4. Перемешать компонент В и добавить в ведро с компонентом А, следя за их равномерным смешиванием вплоть до получения замеса однородной консистенции и окраски.

Перед использованием контейнеры с клеем H40 Extreme следует хранить при температуре $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ не менее 2-3 дней.

→ Нанесение

H40 Extreme наносится подходящим зубчатым шпателем в зависимости от типа и формата плитки. Гладкой стороной шпателя нанести тонкий слой на основание, прижимая для максимального прилегания к основанию. Прижать каждую плитку для максимального покрытия обратной стороны. Для максимального структурного сцепления, нанесите такой слой клея, который обеспечит полное покрытие.

В случае плит большого формата, прямоугольной плитки со стороной > 60 см и тонкой плитки может понадобиться нанесение клея также непосредственно на обратную сторону.

Выборочно проверить, что клей перенесен на обратную сторону материала.

Обеспечьте сохранение структурных, разделительных и периметральных швов, присутствующих в основании.

Сделать эластичные деформационные швы:

- каждые $\approx 10\text{ м}^2$ снаружи,
- каждые $\approx 25\text{ м}^2$ внутри,
- каждые 8 п.м. в случае длинных и узких поверхностей.

Учитывать все структурные, разделительные и периметральные швы на основаниях.

→ Очистка

Очистку инструментов и удаление остатков H40 Extreme на поверхностях выполнять водой, пока клей свежий. После отверждения клей можно удалить только механическим способом или очистителем Fuga-Shock Eco.

Прочие указания

→ Специальные материалы и основания

- Мрамор - природные камни и композиты: проверьте возможное наличие различных по консистенции каменной пыли после резки и при необходимости удалите их.
- Специальные основания: прилегающие и плавающие полимерные полотна, листы или жидкие мембраны на основе битума и гудрона нуждаются в наложении стяжки.
- Н40 Extreme подходит для укладки полов в системах полов с подогревом, состоящих из плит с сердцевинным слоем из предварительно сформированного теплоизоляционного материала и покрытых теплопроводящей алюминиевой фольгой на поверхности. Н40 Extreme наносится непосредственно на алюминиевую фольгу без использования грунтовки, после предварительной очистки алюминия от пыли и веществ, нарушающих способность к адгезии.

→ Специальное применение

- Фасады: основание должно гарантировать когезионную прочность на растяжение $\geq 1,0$ Н/мм². Для облицовочных плиток со стороной > 30 см проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях. Всегда наносить клей также непосредственно на обратную сторону материала.

Сертификация и обозначения



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Технические характеристики согласно Стандарту Качества Kerakoll		
Внешний вид	Компонент А белая паста / Компонент В белая паста	
Соотношение смешивания	часть А : часть В = 8,6 : 1,4	
Упаковка	монораск 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Хранение	≈ 24 месяцев с даты выпуска в оригинальной, неповрежденной упаковке	
Примечания	Защищать от мороза. Защищать от прямых солнечных лучей и источников тепла.	
Толщина	от 2 до 15 мм	
Температура нанесения	от +5 до +35 °С	UNI 11493 - 8.3
Жизнеспособность раствора (Pot Life):		
- +23 °С	≈ 110 мин.	
- +35 °С	≈ 80 мин.	
Открытое время (плитка ВШ):		
- +23 °С	≈ 180 мин.	
- +35 °С	≈ 90 мин.	
Время корректировки (плитка ВШ):		
- +23 °С	≥ 120 мин.	
- +35 °С	≥ 60 мин.	
Пешеходное движение/затирка швов (плитка ВIа):		
- +23 °С	≈ 4 ч.	
- +5 °С	≈ 15 ч.	
Сдача в эксплуатацию при +23 °С / +5 °С (плитка ВIа):		
- низкоинтенсивное движение	≈ 6 – 20 ч.	
- интенсивное движение	≈ 12–24 ч.	
- бассейны (+23 °С)	≈ 3 дня	
Расход на мм толщины	≈ 1,45 kg/м ²	

Характеристики, полученные при температуре +23 °С, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке: температуры, вентиляции, впитываемости основания и уложенного материала.

Технические характеристики		
HIGH-TECH		
Прочность на срез через 7 дн.	$\geq 7,5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
Прочность на срез после погружения в воду	$\geq 5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
Прочность на срез после температурного шока	$\geq 5,5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
Сцепление на сдвиг после погружения в хлорную воду	$\geq 3 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
Тест на сцепление согласно EN 12004 для клеев класса C (цементные)		
Сцепление на растяжение (бетон/керамогранит):		
- через 6 ч.	$\geq 2,4 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
- через 28 дней	$\geq 4,5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
Испытания на прочность:		
- Адгезия после воздействия тепла	$\geq 4 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
- Адгезия после погружения в воду	$\geq 2,5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
- Адгезия после цикла замораживания-размораживания	$\geq 2 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
- Адгезия после испытаний на усталость	$\geq 2 \text{ N/мм}^2$	SAS Technology
Стекание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 12004-2
Поперечная деформация	$\geq 50 \text{ мм}$	EN 12004-2
Температура эксплуатации	от -40 до $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Соответствие	R2 T	EN 12004

Характеристики, полученные при температуре $+23 \text{ }^\circ\text{C}$, относительной влажности 50% и отсутствии вентиляции. Они могут меняться в зависимости от условий, имеющихся на стройке.

Примечания

- Продукт для профессионального использования
- соблюдать все национальные стандарты и правила
- не использовать клей для заполнения неровностей основания более 15 мм
- защищать от прямого попадания дождя не менее чем первые 12 часов
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут повлиять на время обрабатываемости и схватывания клея
- использовать зубчатый шпатель, подобранный по формату облицовочного материала
- для укладки на уплотнения полимерно-цементных проверить пригодность в техническом паспорте производителя
- не применяйте в непосредственном контакте с полистироном (полистирол, EPS, XPS и т.д.)
- максимально покрывать клеем обратную сторону плитки при наружной укладке
- в случае необходимости требовать паспорт безопасности
- по другим вопросам обращаться в Kerakoll Worldwide Global Service **+48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl**



Данные рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Данная информация была обновлена в июне 2024 года (ссыл. GBR Data Report - 05.24); подразумевается, что с течением времени она может быть дополнена и/или изменена компанией KERAKOLL SpA; о таких возможных дополнениях можно узнать на нашем 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 почерпнута из ее собственного веб-сайта. Техническая спецификация разработана на основании наших лучших технических и практических знаний. Однако, поскольку мы не можем оказывать непосредственное влияние на условия стройки и на производство работ, спецификация 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 конкретному применению.