

H40 Gel

Суперэластичный гелевый клей, структурный, многофункциональный, тиксотропный и текучий. Для керамогранита, керамики и натурального камня всех типов и размеров.



GEL
TECHNOLOGY

1. Высокая адгезия и деформируемость
2. Подходит для сложных и нагреваемых оснований
3. Для всех форматов плитки
4. Раствор с изменяемой реологией, в зависимости от потребностей применения
5. Отличная обрабатываемость и контроль под шпателем



Rating 2 White

Rating 3 Grey

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- × × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- × ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

kerakoll

Область применения

→ Назначение

Основания:

- существующие плитки
- самовыравнивающиеся смеси и стяжки на цементной основе
- ангидритовые самовыравнивающиеся смеси и стяжки для пола
- минеральная гидроизоляция
- жидкая плёнка
- настенное и напольное отопление
- бетон
- газобетон
- керамическая, силикатная и другая кладка
- гипсокартон
- плиты из фиброцемента
- строительные плиты
- штукатурки на основе цемента, извести и гипса
- дерево и OSB
- металл*
- PVC, LVT*

* см. подготовку оснований

Материалы:

- керамогранит
- тонкая плитка
- керамическая плитка
- большие форматы (до 180x360 см)
- мрамор - природный камень
- композиты на основе цемента
- стеклянная мозаика
- тепло- звукоизоляция
- клинкер

Назначение:

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

Технология применения

→ Подготовка оснований

Все основания должны быть плоские, созревшие, цельные, 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 самовыравнивающих 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 грунтов, как описано в таблице ниже. Более подробную информацию смотрите в технических характеристиках выбранного грунта.

Основание	Грунтовка
	Active Grunt
Цементные стяжки	Active Blocker
	Active Prime Grip
Основания на основе ангидрита/ гипса	Active Blocker
	Active Prime Grip
Абсорбирующий бетон	Active Grunt
	Active Blocker
Невпитывающий бетон	Active Prime Grip
PВХ, LVT	Active Prime Grip
Металл	Active Prime Grip
Дерево, OSB	Active Prime Grip

Технология применения

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

Вода для смешивания (EN 12004-2):

- Серый $\approx 27,5\%$ по весу
- Белый $\approx 24\%$ по весу

Вода для замеса на стройке:

- Серый $\approx 5,2 - 5,8$ л / 1 мешок 20 кг
- Белый $\approx 4,5 - 5,1$ л / 1 мешок 20 кг

Допустимо использование для:

- Серый $\approx 6,2$ л / 1 мешок 20 кг
- Белый $\approx 5,3$ л / 1 мешок 20 кг

Чтобы получить полужидкую консистенцию для использования на горизонтальных поверхностях, обеспечивая полное покрытие или тонкий слой раствора.

Налейте в ведро рекомендованное количество воды.

Добавьте содержимое мешка и тщательно перемешайте мешалкой на низких оборотах до получения однородной массы без комочков.

В процессе смешивания можно добавить соответствующее количество воды для достижения желаемой консистенции.

Оставьте смесь клея на 5 минут, а затем снова перемешайте.

→ Нанесение

Для максимального структурного сцепления, нанесите такой слой клея, который обеспечит полное покрытие.

Гель Н40 наносится подходящим зубчатым шпателем в зависимости от размера и типа плитки. Гладкой стороной шпателя нанести тонкий слой на основание, прижимая для максимального прилегания к основанию. 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 ≈ 10 м² снаружи
- каждые ≈ 25 м² внутри
- каждые 8 п.м. в случае длинных и узких поверхностей.

Учитывать все структурные, разделительные и периметральные швы на основаниях.

Защищайте свежую смесь от неблагоприятных погодных условий, таких как мороз, ветер, воздействие прямых солнечных лучей и дождь.

Защищайте уложенную плитку от непосредственного воздействия дождя и мороза на протяжении 3 дней.

→ Очистка

Очистку инструментов и остатков продукта с поверхности необходимо выполнять водой, пока клей еще свежий. После затвердевания клей можно удалить только механическим способом.

Прочие указания

→ Специальные материалы и основания

- Мрамор, натуральные камни и композиты: материалы, подверженные деформации или образованию пятен из-за впитывания воды, требуют применения быстротвердеющего клея (H40 Revolution) или реактивного клея (H40 Extreme). Мрамор и природный камень могут иметь различные характеристики, даже если материалы относятся к одному физико-химическому типу, поэтому необходимо обратиться в службу Kerakoll Global Service за более надежными указаниями или выполнить пробу на образце материала. Плиты из природного камня с упрочняющими слоями в виде пропитки смолой, сетки из полимеров, рогожа и т.п. или покрытия (напр., от простирающей влаги и т.п.), нанесенные на сторону укладки, в отсутствие предписаний изготовителя нуждаются в предварительной проверке совместимости с клеем. Проверить наличие следов порошка породы, образовавшегося при пилении, и удалить их.

- Уплотнения: пленки или мембраны, нанесенные в жидком виде на основе битума и гудрона, требуют самонесущей стяжки. В случае реактивных гидроизоляционных изделий (тип RM согласно EN 14891) необходимо использовать реактивный клей.

→ Специальное применение

- Фасады: в случае поверхностей укладки с низким или средним сцеплением необходимо провести механическое обновление или сделать новое основание. Для облицовочных плиток со стороной > 30 см проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях. Всегда наносите клей непосредственно на основание и на обратную сторону прикрепляемого материала (двойное нанесение).

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	сухая смесь белого или серого цвета
Упаковка	мешки по 20 кг
Хранение	≈ 12 месяцев с даты выпуска в оригинальной, неповрежденной упаковке; защищать от влаги
Толщина	от 2 до 15 мм
Температура нанесения	от +5 до +35 °С
Жизнеспособность клея (pot life) при +23 °С	
- Серый	≈ 6 h
- Белый	≈ 6 h
Открытое время при +23 °С (плитка ВШ):	
- Серый	≥ 30 мин. EN 12004-2
- Белый	≥ 30 мин. EN 12004-2
Время корректировки (плитка ВШ):	
+23 °С	≥ 20 мин.
+35 °С	≥ 15 мин.
Пешеходное движение/затирка швов при +23 °С (плитка Вл):	
- Серый	≈ 16 h
- Белый	≈ 16 h
Расшивка стены при +23 °С (плитка Вл):	
- Серый	≈ 12 h
- Белый	≈ 12 h
Сдача в эксплуатацию при +23 °С (плитка Вл):	
- низкоинтенсивное движение	≈ 2 – 3 дн.
- интенсивное движение	≈ 3 – 7 дн.
- бассейны (стеклянная мозаика +23 °С)	≈ 14 дней ⁽¹⁾
Расход на мм толщины:	
- Серый (соотношение смешивания 27,5%)	≈ 1,25 kg/м ²
- Белый (соотношение смешивания 24%)	≈ 1,25 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.

1) Керамическая плитка и более толстые клеевые слои на невпитывающих основаниях требуют более длительного времени.

Технические характеристики

Качество воздуха в помещениях (IAQ) VOC - выбросы летучих органических соединений

Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Серт. GEV 14613/11.01.02
--------------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

Прочность на срез (грес / грес) через 28 дн.	$\geq 2,5 \text{ N/мм}^2$	ANSI A-118.4
--	---------------------------	--------------

Адгезия (бетон / грес) через 28 дн.	$\geq 1 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
-------------------------------------	-------------------------	------------

Испытания на прочность:

- адгезия после воздействия тепла	$\geq 1 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
-----------------------------------	-------------------------	------------

- адгезия после погружения в воду	$\geq 1 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
-----------------------------------	-------------------------	------------

- адгезия после цикла замораживания-размораживания	$\geq 1 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

- адгезия после испытаний на усталость	$\geq 1 \text{ N/мм}^2$	SAS Technology
--	-------------------------	----------------

Стекание	$\leq 0,5 \text{ мм}$	EN 12004-2
----------	-----------------------	------------

Поперечная деформация	$\geq 2,5 \text{ мм}$	EN 12004-2
-----------------------	-----------------------	------------

Температура эксплуатации	от -40 до +90 °C	
--------------------------	------------------	--

Соответствие	C2 TE S1	EN 12004
--------------	----------	----------

Характеристики, полученные при температуре +23 °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
- температура, вентиляция, впитываемость основания и укладываемый материал могут повлиять на время обрабатываемости и схватывания клея

- пользоваться зубчатым шпателем, подобранным по формату облицовочного материала
- 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 классификации рейтинга относятся к Руководству GreenBuilding Rating 2011 года. Данная информация была обновлена в июле 2024 года (ссыл. GBR Data Report - 07.24); 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.