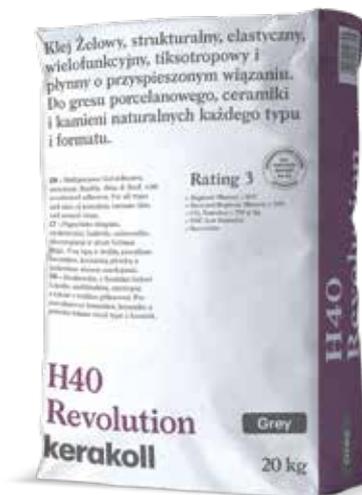


# H40 Revolution

Клей гелевый, структурный, эластичный, многофункциональный, тиксотропный и жидкий с ускоренным схватыванием. Для керамогранита, керамики и натурального камня всех типов и размеров.



**GEL**  
TECHNOLOGY



## Rating 3

1. Пешеходное движение уже через 3 часа
2. Обрабатываемость продлена до 1 часа
3. Отличная обрабатываемость и контроль под шпателем
4. Не вызывает раздражений

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

**kerakoll**

---

## Область применения

### → Назначение

#### Основания:

- существующие плитки
- самовыравнивающиеся смеси и стяжки на цементной основе
- ангидридные 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
- штукатурки на основе цемента, извести и гипса
- дерево и OSB\*
- 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, 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 Keragrep Eco. Неровные поверхности можно выравнивать с помощью самовыравнивающих стяжек Planogel Ultra или Flowtech Alfa.

Самовыравнивающиеся стяжки на цементном или ангидридном 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.

## Технология применения

Основания необходимо обрабатывать соответствующими грунтами, как описано в таблице ниже. Более подробную информацию смотрите в технических характеристиках выбранного грунта.

Основание	Грунтовка
Цементные стяжки	Active Grunt
	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
PBX, LVT	Active Prime Grip
Металл	Active Prime Grip
Дерево, OSB	Active Prime Grip

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):

27% по весу

Вода для замеса на стройке:

≈ 5,2 - 5,6 л / 1 мешок 20 кг

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 на 5 минут, а затем снова перемешайте.

### → Нанесение

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

N40 Revolution 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  $\approx 10$  м<sup>2</sup> снаружи

- каждые  $\approx 25$  м<sup>2</sup> 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.

Защитите уложенную плитку от непосредственного воздействия дождя и мороза на протяжении 1 дня.

### → 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: свойства мрамора и натуральных камней могут варьироваться, даже если они относятся к материалам одной химико-физической природы, поэтому для получения более точных данных необходимо обратиться в службу Kerakoll Global Service для более точных показаний или выполнения испытания на образце материала. Плиты из натурального камня, имеющие слои усиления в виде смол, полимерных сеток, матов и т.д., или покрытые препаратами (например, против подтягивания 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, наносимые в жидком виде на основе битумов и смол, требуют исполнения на них самонесущей стяжки. В случае реактивных гидроизоляционных изделий (тип RM согласно EN 14891) необходимо использовать реактивный клей.

### → Специальное применение

- Фасады: основание должно гарантировать когезионную прочность на растяжение  $\geq 1,0$  Н/мм<sup>2</sup>. Для облицовочных плиток со стороной > 30 см проектировщик должен рассмотреть необходимость в надежных механических креплениях. Для облицовочных плиток со стороной > 60 см добавить к затворной воде Top Latex Eco в нужной пропорции с учетом термодинамических нагрузок, предусмотренных для конструкции. Рассмотрите возможность использования высокоэластичного клея (H40 Gel) в качестве альтернативы. 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 серая смесь	
Упаковка	20 kg	
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 °C	
Жизнеспособность клея (pot life) при +23 °C	≈ 1 ч.	
Время работы при +23 °C (плитка ВП):	≥ 30 мин.	EN 12004-2
<b>Время корректировки (плитка ВП):</b>		
+23 °C	≥ 6 мин.	
+35 °C	≥ 5 мин.	
Пешеходное движение/затирка швов при +23 °C (плитка В1а)	≈ 3 ч.	
Расшивка стены при +23 °C (плитке В1а)	≈ 2 ч.	
<b>Сдача в эксплуатацию при +23 °C / +5 °C (плитка В1а):</b>		
- низкоинтенсивное движение	≈ 6 – 16 час	
- интенсивное движение	≈ 24 – 28 час	
- бассейны (+23 °C)	≈ 7 дн.	
Расход на мм толщины слоя (соотношение смешивания 26%)	≈ 1,25 kg/м <sup>2</sup>	

Характеристики, полученные при температуре +23 °C, 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

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

Соответствие	EC 1 plus GEV-Emicode	Септ. GEV 6193/11.01.02
--------------	-----------------------	-------------------------

## HIGH-TECH

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

Адгезия через 6 ч	$\geq 0,5 \text{ N/мм}^2$	EN 12004-2
-------------------	---------------------------	------------

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
----------	-----------------------	------------

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

Соответствие	C2F TE	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 рейтинга приведены согласно Руководству по рейтингу GreenBuilding 2012 г. Данная информация была обновлена в июне 2024 года (ссыл. GBR Data Report - 06.24); 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](http://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.