

# H40 Icon

Универсальный структурный эластичный Гелевый Клей, тиксотропный и текучий. Для керамогранита, керамики и натурального камня всех типов и размеров.



**GEL**  
TECHNOLOGY

1. Отличная смачиваемость
2. Сохраняет форму, тиксотропный при любой толщине слоя
3. Пригодная для полов с обогревом
4. Раствор с изменяемой реологией, в зависимости от потребностей применения
5. Отличная обрабатываемость и контроль под кельмой

## Rating 3



W G

- ✓ × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × ✓  $\text{CO}_2$  Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

**kerakoll**

---

## Область применения

### → Назначение

#### Основания:

- существующие плитки
- самовыравнивающиеся стяжки и стяжки на цементной основе
- ангидритовые самовыравнивающиеся стяжки и стяжки для пола
- минеральная гидроизоляция
- жидкая плёнка
- настенное и напольное отопление
- бетон
- ячеистый бетон
- керамическая, силикатная и другая кладка
- гипсокартон
- плиты из фиброцемента
- строительные плиты
- 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 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.

## Технология применения

Более подробную информацию см. 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
невыпитывающий бетон	Active Prime Grip
PBX, LVT	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):

- Серый  $\approx 26,5\%$  по весу
- Белый  $\approx 26,5\%$  по весу

Вода для замеса на стройке

- Серый  $\approx 5,0 - 5,6$  л / 1 мешок 20 кг
- Белый  $\approx 5,1 - 5,5$  л / 1 мешок 20 кг

Допустимо использование для:

- Серый  $\approx 6,0$  л / 1 мешок 20 кг
- Белый  $\approx 5,8$  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.

Дайте клейкой смеси отстояться в течение 5 минут и снова перемешайте.

### → Нанесение

Для обеспечения структурного сцепления необходимо полностью покрыть клеем обратную сторону облицовки.

N40 Ison 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..

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

### → Очистка

Очистку инструментов и остатков продукта с поверхности водой необходимо выполнять, 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 проступающей 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.
- Специальные основания: прилегающие и плавающие полимерные полотна, листы или жидкие мембраны на основе битума и гудрона нуждаются в наложении стяжки. В случае реактивных гидроизоляционных изделий (тип RM согласно EN 14891) необходимо использовать реактивный клей.

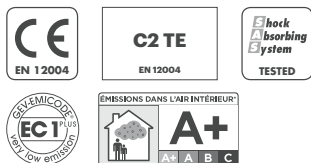
### → Специальное применение

- 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.

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 приклеяемого 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 ВIа):		
- Серый	≈ 16 h	
- Белый	≈ 16 h	
Расшивка стены при +23 °С (плитка ВIа):		
- Серый	≈ 12 h	
- Белый	≈ 12 h	
Сдача в эксплуатацию при +23 °С (плитка ВIа):		
- низкоинтенсивное движение	≈ 2 – 3 дн.	
- интенсивное движение	≈ 3 – 7 дн.	
- бассейны (стеклянная мозаика +23 °С)	≈ 14 дней <sup>(1)</sup>	
Расход на мм толщины:		
- Серый (соотношение смешивания 26,5%)	≈ 1,25 kg/м <sup>2</sup>	
- Белый (соотношение смешивания 26,5%)	≈ 1,25 kg/м <sup>2</sup>	

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 16969/11.01.02
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
Температура эксплуатации	от $-40$ до $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Соответствие	C2 TE	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
- 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](mailto: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](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.