

# **H40**

# **kerakoll**

**Гелевые,  
структурные, гибкие,  
многофункциональные,  
тиксотропные и жидкие  
клеи.**

**Для керамогранита,  
керамики и натурального  
камня всех типов и  
размеров.**



# Что такое Н40?

Н40 - это революционная линейка гелевых клеев для склеивания керамики и натурального камня любой толщины и формата, даже в экстремальных условиях.

Являясь синонимом надежности и превосходства на протяжении более 50 лет, серия Н40 умело развивалась и адаптировалась к меняющимся потребностям рынка.

Исследования Kerakoll в области сбалансированного сырья привели к разработке инновационного состава с гелевыми свойствами, что стало прорывом по сравнению с традиционными клеями и основой для высоких характеристик серии Н40, обеспечивающих оптимальный результат, простоту нанесения на строительной площадке и долговечность монтажа.



# H40

## Новое поколение гелевых клеев уже здесь.



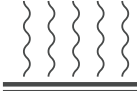
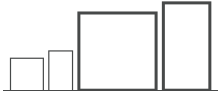
Синоним надежности и совершенства в плиточной отрасли на протяжении более 50 лет. Линия гелевых клеев H40 сочетает в себе исключительную обрабатываемость, благодаря тиксотропной и жидкой смеси, с высокими эксплуатационными характеристиками, гарантирующими реальную долговечность на объекте.

# kerakoll

# H40 Gel:

## новое поколение гелеобразного, сверхэластичного, структурного, многофункционального, тиксотропного и жидкого клея.

H40 Gel - идеальное решение, когда современные требования к керамике и натуральному камню требуют применения высокоэластичного клея. H40 Gel повышает безопасность и долговечность керамических систем, особенно тех, которые подвергаются большим нагрузкам.



<p><b>C2 TE S1</b></p> <p>EN 12004</p>	 <p>highly flexible</p>	 <p>indoor/outdoor use</p>	 <p>under-floor heating</p>	 <p>swimming pool</p>
 <p>suitable for large formats</p>	 <p>from 2 mm to 15 mm</p>	 <p>≈ 16 m<sup>3</sup></p> <p>x mm of thickness</p>	<p>+5 °C  +35 °C</p> <p>use and store</p>	 <p>foot traffic ≈ 16 hours</p>

- Повышенная адгезия и деформируемость
- Подходит для сложных и нагреваемых оснований
- Для всех форматов плитки
- Раствор с изменяемой реологией, в зависимости от потребностей применения
- Отличная обрабатываемость и контроль под кельмой

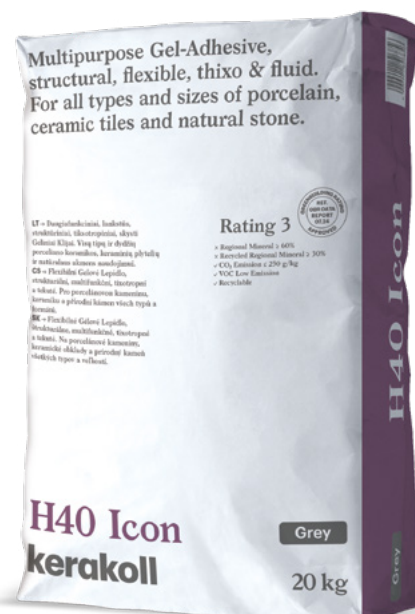


# H40 Icon: гибкие, структурные, многофункциональные, тиксотропные и жидкие клеи.

H40 Icon - идеальный выбор для безопасного использования в наиболее распространенных областях применения керамики и натурального камня на любых основаниях. Обеспечивает надежное нанесение даже самых больших форматов.

<b>C2 TE</b> EN 12004	 flexible	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats	 swimming pool
 excellent coverage	 from 2 mm to 15 mm	 ≈ 16 m <sup>2</sup> x mm of thickness	 +5 °C +35 °C use and store	 foot traffic ≈ 16 hours

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

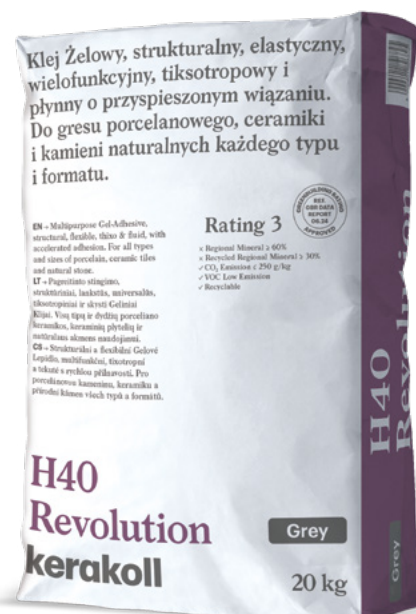


# H40 Revolution: гелевый клей с ускоренным схватыванием и повышенной обрабатываемостью.

H40 Revolution - это гелевый клей, гарантирующий ускоренное схватывание и сохраняя длительное время обработки. Отлично подходит для работ, требующих быстрого нанесения, даже при низких температурах. Отлично подходит для укладки чувствительного к воде натурального камня.

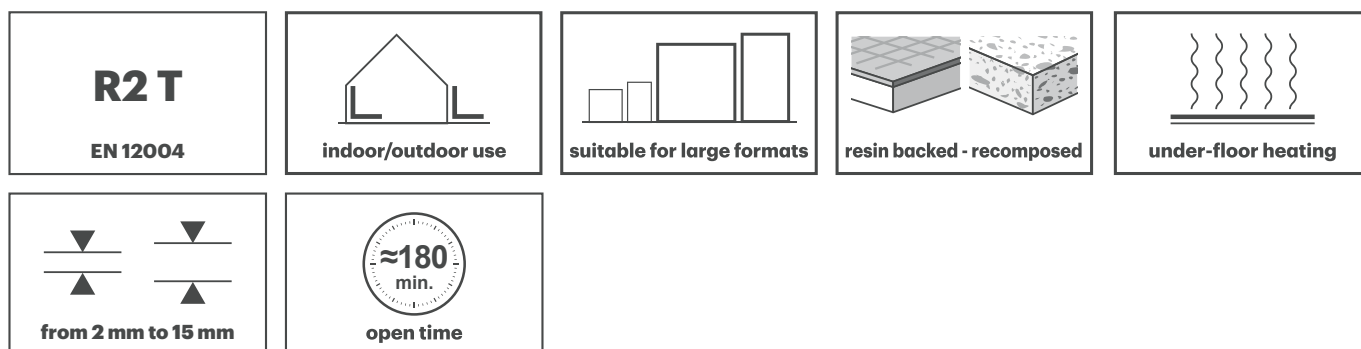


- Пешеходное движение уже через 3 часа
- Обрабатываемость продлена до 1 часа
- Отличная обрабатываемость и контроль под кельмой
- Не раздражает



# H40 Extreme: новое поколение гибридного гелевого клея для экстремальных условий применения.

H40 Extreme - это гибридный гелевый клей, который совершает революцию в мире реактивных клеев. Двухкомпонентный, с уникальной обрабатываемостью и текучестью, с нулевым вертикальным стеканием, он идеально подходит для условий, требующих экстремальной адгезии и гибкости.



- **Чрезвычайно высокая адгезия**
- **Чрезвычайная легкость нанесения**
- **Отличная обрабатываемость и контроль под кельмой**







# Гель-технология: революция в укладке керамики и натурального камня.

Гелевые клеи H40 разработаны на основе уникального сырья: композиции высококачественных минеральных связующих и смол, а также тщательно подобранных наполнителей. Эти материалы соединяются с водой и образуют гелеобразную структуру, которая обеспечивает исключительное нанесение, производительность и долговечность наклеиваемой системы.

## → Изменяемая реология

Гелевые клеи H40 характеризуются тиксотропной и жидкой смесью, которая позволяет достичь желаемой реологии в зависимости от фазы обработки.

## → Уникальная обрабатываемость

Благодаря широкому выбору воды для замеса, гелевые клеи H40 позволяют получить консистенцию, адаптированную к назначению, условиям применения и индивидуальным предпочтениям работника.

## → Структурная основа

Гелеобразная структура, образуемая на этапе смешивания и нанесения клея H40, после застывания образует трехмерную опорную систему, способную обеспечить высокую прочность всей системы приклеиваемых плиток в течение длительного времени.

**GEL**  
TECHNOLOGY



# Формула геля: шесть параметров для достижения идеального технического баланса.

Формула геля для клеев H40 основана на оптимизации шести фундаментальных свойств, связанных с обрабатываемостью и параметрами продукта.

В процессе разработки рецептуры наши исследователи проводят многочисленные испытания, чтобы сбалансировать и максимально улучшить все эти параметры. Идеальная формула геля создается после длительных исследований в лаборатории и проверки на объекте с участием подрядчиков.



# Линия Н40: новое поколение многофункциональных гелевых клеев.

Линия гелевых клеев Н40 предлагает правильное решение для любого применения.

- **Гарантированный результат для любого основания и любого укладочного материала.**
- **Универсальное решение для самых разных потребностей и строительных задач.**

## Применение

- клей и шпаклевка
- для использования внутри и снаружи помещений
- полы, стены и потолки
- плитка на плитку
- террасы и балконы
- бассейны и фонтаны
- сауны и спа
- Фасады
- жилые, общественные, коммерческие и промышленные помещения

## Основания

- самовыравнивающиеся стяжки и стяжки на цементной основе
- ангидритовые самовыравнивающиеся стяжки и стяжки для пола
- бетон
- минеральная гидроизоляция
- жидкая плёнка
- цементные, гипсовые и известковые штукатурки
- стены
- гипсокартон
- строительные плиты
- OSB
- металл
- ПВХ, LVT
- существующие плитки

## Материалы

- керамическая плитка
- керамогранит
- природный камень
- плитка на основе цемента и клинкера
- большие форматы (до 180x360 см)

Для правильной подготовки основания и выбора области нанесения необходимо ознакомиться с техническими описаниями отдельных продуктов.



# Гелевые клеи H40: тиксотропные и текучие, сохраняют форму.

H40 Gel, H40 Icon и H40 Revolution - это тиксотропные клеи с переменной реологией и удобной консистенцией при нанесении шпателем, сохраняющие постоянную толщину под весом плитки. Эта особенность облегчает работнику создание идеально ровных поверхностей. Подходит для любого типа основания, гарантируя, что плитка не будет стекать с вертикальных поверхностей.

- Удерживает вес плитки, сохраняя толщину слоя без усадки.
- Способствует созданию ровных поверхностей без "выступов" и неровностей между соседними плитками.
- Обеспечивает отсутствие вертикальных потеков, позволяя укладывать плитку на стену как сверху, так и снизу.



# Гелевые клеи: полное покрытие.

Гелевые клеи способны полностью покрывать обратную сторону плитки, обеспечивая полную опору. Образование однородного клеевого слоя между основанием и плиткой, обеспечивающего полный контакт между обоими элементами, гарантирует максимальную и долговременную адгезию.

Однородный и монолитный слой гелевого клея H40 обеспечивает правильное распределение нагрузки, предотвращает растрескивание и способствует сохранению свойств системы даже в сложных условиях эксплуатации.

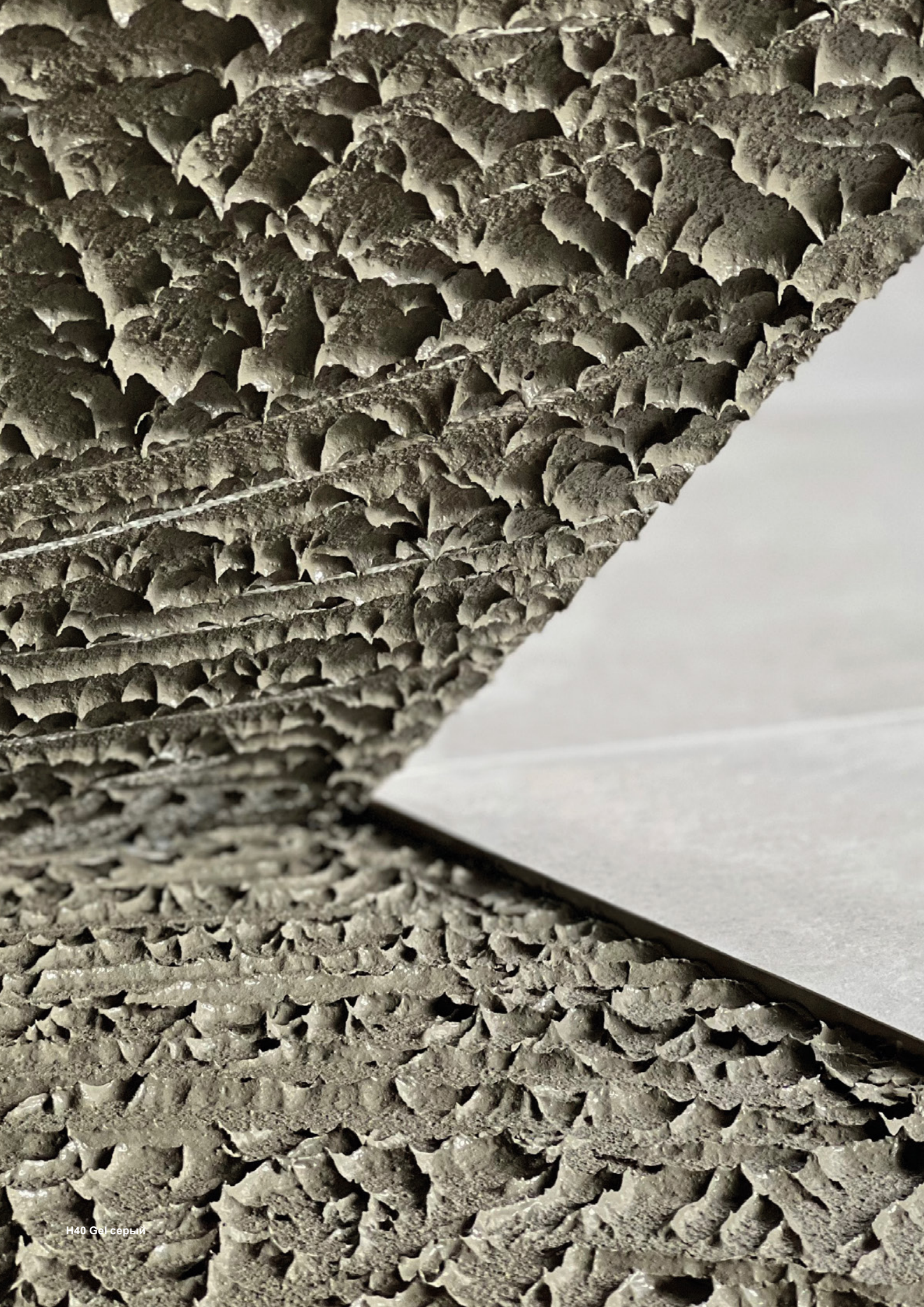
Длительное открытое время позволяет выполнять работы в спешке, исключая ошкуривание или утолщение материала.

- Облегчает получение полной опоры.
- Обеспечивает идеальное позиционирование как традиционных форматов, так и больших панелей.
- Ограничивает возникновение пустот под плиткой.
- Не вызывает образования шкурки или утолщения.



Тесты покрытия на H40 Gel grey.  
Простым нажатием можно добиться полного покрытия и поддержки плитки.



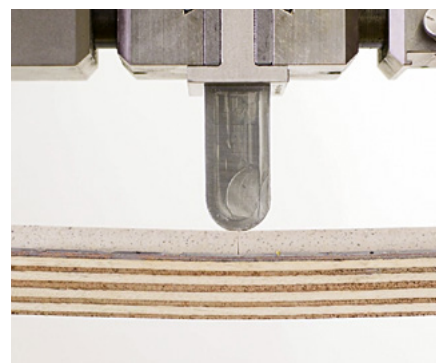
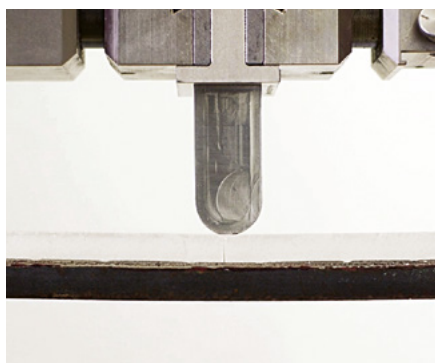


# Гелевые клеи: структурные и эластичные.

Серия Н40 состоит из структурных гелевых клеев, способных обеспечить монолитное соединение элементов, составляющих систему слоев, и равномерно переносить нагрузки, которым подвергается облицовка.

Благодаря введению специальных добавок, повышающих эластичность и прочность на сдвиг, гелевые клеи способны выдерживать нагрузки от самых деформируемых и гибких оснований..

- Они структурно скрепляют основание и плитку, обеспечивая долговечность в течение длительного времени.
- Адаптированы к гибким основаниям, таким как дерево и металл.
- Введение добавок, повышающих эластичность, не снижает обрабатываемости, обеспечивая наилучшую работу на объекте.





# Гелевые клеи H40: проверены на протяжении всего срока службы системы укладки.

Долговечность гелевых клеев H40 проверяется с помощью строгих внутренних протоколов, включая методику SAS (Shock Absorbing System), специально разработанную нашими исследователями Kerakoll для моделирования всего жизненного цикла системы укладки. Выходя за рамки стандартов, образцы подвергаются циклическим физическим, химическим, термическим и механическим воздействиям, повторяющимся во времени и накладывающимся друг на друга, чтобы максимально ужесточить испытания, считающиеся критическими, и контролировать выполнение требований в течение длительного периода времени. Линия H40 выдерживает любые испытания и гарантирует несравненную долговечность даже в экстремальных условиях, обеспечивая нашим системам укладки максимальную надежность.

**Гелевые клеи H40 обладают многочисленными преимуществами, которые можно кратко описать следующим образом:**

→ **Обрабатываемость**

Специально разработаны для исполнителей, чтобы упростить выбор, исключить риски и повысить качество их работ.

→ **Технические свойства**

Гарантированные технические характеристики, испытываемые с помощью строгих усталостных циклов, воспроизводящих реальные условия нагрузки, которым подвергаются поверхности, выложенные плитками.

→ **Долговечность**

Продукт долговечен и, следовательно, более экологичен на протяжении всего срока службы благодаря тщательному отбору сырья.

→ **Безопасность**

С очень низкой эмиссией летучих веществ, нетоксичные и безопасные для здоровья подрядчиков и конечных пользователей.





# Гелевые клеи H40: высокая производительность для любого применения.

	H40 Gel	H40 Icon	H40 Revolution	H40 Extreme
<b>Категория</b>	C 2TE S1	C 2TE	C 2FTE	R 2T
<b>Упаковка</b>	20 кг	20 кг	20 кг	10 кг
<b>Вода в смеси*:</b>				
- тиксотропный	5,2 - 5,8	5,0 - 5,6	5,2	н/д
- жидкий	5,8 - 6,2	5,6 - 6,0	5,6	н/д
<b>Толщина</b>	2 - 15 мм	2 - 15 мм	2 - 15 мм	2 - 15 мм
<b>Максимальные размеры плит</b>	180x360 см	180x360 см	180x360 см	180x360 см
<b>Температура нанесения</b>	+5 °C - +35 °C	+5 °C - +35 °C	+5 °C - +35 °C	+5 °C - +35 °C
<b>Pot Life (жизнеспособность раствора)</b>	≈ 6 ч	≈ 6 ч	≈ 1 ч	≈ 2 ч
<b>Открытое время</b>	≥ 30 мин	≥ 30 мин	≥ 30 мин	≥ 180 мин
<b>Время корректировки</b>	≥ 20 мин	≥ 20 мин	≥ 6 мин	≥ 120 мин
<b>Время ожидания до:</b>				
- пешеходное движение	≈ 16 ч	≈ 16 ч	≈ 3 ч	≈ 4 ч
- затирка швов (стена/пол)	≈ 12/16 ч	≈ 12/16 ч	≈ 2/3 ч	≈ 4 ч
- интенсивное движение	≈ 3 дня	≈ 3 дня	≈ 1 день	≈ 1 день
- плавательные бассейны	≈ 14 дней	≈ 14 дней	≈ 7 дней	≈ 3 дня

\* Данные относятся к серым клеям. Количество воды для смешивания для белых клеев может отличаться. См. соответствующие технические характеристики.

Основание	Подготовка	Грунтовка
самовыравнивающиеся стяжки и стяжки на цементной основе	удалить пыль, заполнить полости	Active Grunt
ангидритовые самовыравнивающиеся стяжки и стяжки для пола	удалить пыль, заполнить полости	Active Blocker
невпитывающий бетон	удалить пыль, заполнить полости	Active Prime Grip
пористый бетон	удалить пыль, заполнить полости	Active Grunt
минеральная гидроизоляция	удалить пыль, увлажнить	–
жидкая плёнка	удалить пыль	–
цементно-известковая штукатурка	удалить пыль, заполнить полости	Active Grunt
гипсовые штукатурки	удалить пыль, заполнить полости	Active Blocker
ячеистый бетон	удалить пыль, заполнить полости	Active Blocker
керамическая, силикатная и другая кладка	удалить пыль, заполнить полости	Active Grunt
гипсокартон	удалить пыль	Active Grunt
строительные плиты	удалить пыль	–
дерево и OSB	удалить пыль, отшлифовать	Active Prime Grip
металл	удалить пыль, обезжирить	Active Prime Grip
ПВХ, LVT	удалить пыль, обезжирить	Active Prime Grip
существующие плитки	удалить пыль, обезжирить	–

Для достижения оптимальных результатов укладки необходимо проверить и подготовить основание. N40 Extreme не требует грунтовки, при необходимости убедитесь, что основание хорошо очищено.



kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll

kerakoll



# Уважение к окружающей среде и технологические инновации.

Kerakoll является сертифицированной компанией B Corp - знак отличия, присуждаемый международным подразделением B Lab организациям, придерживающимся высоких социальных и экологических стандартов. Среди положительных аспектов Kerakoll, отмеченных в ходе оценки B Corp, - сокращение потребления химических веществ и низкий уровень выбросов летучих органических соединений (ЛОС), экологичный подход к дизайну продукции и устойчивая логистика благодаря использованию интермодальных транспортных систем. Продукция Kerakoll всегда ставит на первое место безопасность профессионалов, бережное отношение к окружающей среде и благополучие людей. Поэтому в рамках исследовательского центра Kerakoll GreenLab мы стремимся разрабатывать все более совершенные и инновационные решения и технологии в области строительства. Серия H40 соответствует этим принципам и сочетает в себе устойчивое качество и высочайшие эксплуатационные характеристики.

## → Сокращение выбросов летучих органических соединений

Наши клеи H40 Gel, H40 Icon и H40 Revolution отвечают самым строгим ограничениям по выбросам, установленным в маркировке GEV-EMICODE®, и относятся к классу EC1 Plus. При разработке своих продуктов мы стремимся свести к минимуму выбросы химических веществ, обеспечивая лучшее качество воздуха в помещении как для работников, так и для жильцов дома..

## → Экологически чистая упаковка

Новые ведра H40 Extreme изготовлены из переработанного пластика, что обеспечивает значительную экономию ресурсов и гарантирует те же свойства и стандарты качества, что и упаковка из новых разработанных пластиков.

## → Долговечность

Наши гелевые клеи проходят стресс-тестирование, воспроизводя весь свой жизненный цикл, что гарантирует долговечность и надежность всей системы укладки. Высокоэффективный клей способствует долговечности здания, сводя к минимуму или исключая необходимость в будущем ремонте, техническом обслуживании или реконструкции.





**kerakoll**



[kerakoll.com](http://kerakoll.com)