

# H40 Gel

Високоеластичний Гелевий Клей, монтажний, багатфункціональний, тиксотропний і текучий. Для керамограніту, керамічної плитки та натурального каменю всіх типів і форматів.



1. Висока адгезія та деформація
2. Підходить для складних та нагріваних основ
3. Для всіх форматів плитки
4. Розчин зі змінною реологією, залежно від потреб застосування
5. Відмінна оброблюваність і контроль під шпателем

**Rating 2** White

**Rating 3** Grey

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- × × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- × ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable



## Застосування

### → Призначення:

#### Основи:

- наявна плитка
- цементні самовирівнювальні стяжки та підлоги
- ангідритні самовирівнювальні стяжки та підлоги
- мінеральна гідроізоляція
- рідка мембрана
- настінне та підлогове опалення
- бетон
- пористий бетон
- керамічна, силікатна та інша кладка
- гіпсокартон
- фіброцементні плити
- будівельні плити
- штукатурки на основі цементу, вапна та гіпсу
- деревина та OSB
- металеві\*
- ПВХ, LVT\*

\* див. підготування основ

### Матеріали:

- керамограніт
- плити зменшеної товщини
- керамічна плитка
- великі формати (до 180x360 см)
- мрамур — природний камінь
- композити на основі цементу
- скляна мозаїка
- матеріали для термічної та акустичної ізоляції
- клінкер

### Застосування:

- клей і шпаклівка
- підлоги та стіни
- для внутрішніх і зовнішніх робіт
- «плитка на плитку»
- тераси та балкони
- фасади
- басейни та фонтани
- сауни та спа-центри
- житлове будівництво
- комерційне будівництво
- промислові підлоги
- міська інфраструктура

## Технологія використання

### → Підготування основи

Усі основи мають бути рівними, витриманими, без тріщин, щільними, твердими, міцними, сухими, без речовин, які знижують міцність зчеплення, і без капілярного підняття вологи. Будь-які дефекти і пошкодження має бути усунуто, наприклад, за допомогою продуктів лінійки Geolite, Keralevel Eco LR. Технологічні розрізи/тріщини, наявні в наливних підлогах, необхідно заповнити смолою Kerager Eco. Нерівні поверхні можна вирівнювати за допомогою самовирівнювальних стяжок Planogel Ultra або Flowtech Alfa.

Самовирівнювальні стяжки на основі цементу та ангідриду не повинні мати поверхневого нальоту або пилу. Їх слід зашліфувати грубозернистим абразивом для видалення нальоту, а потім очистити від пилу.

Тонкошарові основи, наприклад, гіпсокартонні плити, повинні мати достатню міцність завдяки елементам тримальної конструкції.

Основи потрібно підготувати за допомогою відповідних ґрунтів, як описано в таблиці нижче. Докладнішу інформацію див. у технічних характеристиках вибраного ґрунту.

Основа	Ґрунтовка
	Active Grunt
Цементні стяжки	Active Blocker
	Active Prime Grip
Основи з ангідриду/гіпсу	Active Blocker
	Active Prime Grip
Поглинаючий бетон	Active Grunt
	Active Blocker
Бетон, що не вбирає вологу	Active Prime Grip
ПВХ, LVT	Active Prime Grip
Метал	Active Prime Grip
Дерево, OSB	Active Prime Grip

## Технологія використання

Гіпсові штукатурки повинні мати залишкову вологість  $\leq 1\%$ , ангідритові стяжки  $\leq 0,5\%$  або  $\leq 0,3\%$  при наявності системи "тепла підлога", виміряну карбідним вологоміром.

### → Підготування

Вода в суміші (EN 12004-2):

- Сірий  $\approx 27,5\%$  за вагою
- Білий  $\approx 24\%$  за вагою

Вода для замішування на місці:

- Сірий  $\approx 5,2 - 5,8$  л / 1 мішок 20 кг
- Білий  $\approx 4,5 - 5,1$  л / 1 мішок 20 кг

Припустимо використання для:

- Сірий  $\approx 6,2$  л / 1 мішок 20 кг
- Білий  $\approx 5,3$  л / 1 мішок 20 кг

Щоб одержати напіврідку консистенцію для використання на горизонтальних поверхнях, забезпечуючи повне покриття або тонкий шар розчину.

Налити у відро рекомендовану кількість води.

Додати вміст мішка і ретельно перемішати мішалкою на низьких обертах до одержання однорідної маси без грудочок. У процесі змішування можна додати відповідну кількість води для досягнення бажаної консистенції.

Дати клейовій суміші відстоятися протягом 5 хвилин і знову перемішати.

### → Нанесення

Для одержання максимальної структурної міцності зчеплення нанести такий шар клею, який забезпечить повне покриття.

Гель Н40 наноситься відповідним зубчастим шпателем залежно від розміру і типу плитки. Спочатку наносити клей на основу, притискаючи його гладкою стороною шпателя для одержання максимальної міцності зчеплення. У разі плит великого формату, прямокутних плиток зі стороною  $> 60$  см і плиток зменшеної товщини може виникнути потреба наносити клей безпосередньо на їх зворотний бік.

Виконати пробу покриття клесом зворотного боку плитки.

Забезпечити збереження будівельних, розділових і периметральних швів, присутніх в основі.

Робити еластичні деформаційні шви:

- кожен  $\approx 10$  м<sup>2</sup> зовні
- кожен  $\approx 25$  м<sup>2</sup> всередині
- кожен 8 погонних метрів для довгих і вузьких поверхонь.

Забезпечити збереження всіх структурних, розділових і периметральних швів, присутніх в основі.

Захищати свіжу суміш від несприятливих погодних умов, таких як мороз, вітер, вплив прямих сонячних променів і дощ.

Захищати покладену плитку від безпосереднього впливу дощу і морозу протягом 3 днів.

### → Очищення

Чищення інструментів і залишків продукту з поверхні водою необхідно виконувати, доки клей ще свіжий. Після затвердіння клей можна видалити тільки механічним способом.

## Інші вказівки

### → Спеціальні матеріали та основи

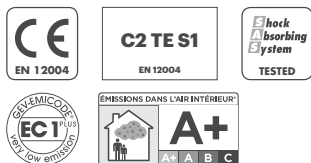
- Мармур, натуральні камені та композити: матеріали, схильні до деформації або утворення плям через вбирання води, потребують застосування клею, що швидко твердіє (H40 Revolution), або реактивного клею (H40 Extreme). Мармур і натуральний камінь мають властивості, які можуть підлягати змінам, навіть коли вони належать до матеріалів однакової хіміко-фізичної природи, тому потрібно проконсультуватися з Глобальним сервісом Kerakoll для одержання точних вказівок або провести випробування матеріалу. Плити з натурального каменю зі зміцнювальними шарами у вигляді смол, сіток з полімерних матеріалів, матів тощо, або покриті препаратами (наприклад, проти підняття вологи тощо) з боку, що приклеюється, при відсутності рекомендацій виробника, вимагають проведення тесту на сумісність з клеєм. Перевірити наявність можливих слідів спресованого пилю, що залишився після різання, і видалити їх, якщо вони присутні.

- Ущільнювачі: плівки або мембрани, що наносяться рідким способом, на основі бітумів і смоли вимагають реалізації самотримальної стяжки поверх них. У разі реактивних гідроізоляційних виробів (тип RM згідно з EN 14891) необхідно застосовувати реактивний клей.

### → Спеціальні застосування

- Фасади: у разі поверхонь укладання з низьким або середнім зчепленням необхідно провести механічне оновлення або зробити нову основу. Для облицювання зі сторонами > 30 см проєктувальник має оцінити і передбачити забезпечувальні механічні кріплення. Завжди наносити клей безпосередньо на основу і на зворотний бік прикріплюваного матеріалу (подвійне нанесення).

## Сертифікація та маркування



\* 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).

Технічні характеристики відповідно до Стандарту якості Kerakoll		
Зовнішній вигляд	суха суміш білого або сірого кольору	
Упакування	мішки по 20 кг	
Зберігання	≈ 12 місяців від дати виготовлення в оригінальній, нерозкритій упаковці; захищати від вологи	
Товщина	від 2 до 15 мм	
Температура нанесення	від +5 °C до +35 °C	
Строк придатності під час зберігання при +23 °C:		
- Сірий	≈ 6 год	
- Білий	≈ 6 год	
Відкритий час при +23 °C (плитка ВІІІ):		
- Сірий	≥ 30 хв	EN 12004-2
- Білий	≥ 30 хв	EN 12004-2
Час коригування (плитка ВІІІ):		
+23 °C	≥ 20 хв	
+35 °C	≥ 15 хв	
Пішохідний рух/заповнення швів за +23 °C (плитка ВІа):		
- Сірий	≈ 16 год	
- Білий	≈ 16 год	
Заповнення швів стін +23 °C (плитка ВІа):		
- Сірий	≈ 12 год	
- Білий	≈ 12 год	
Здача в експлуатацію за +23 °C (плитка ВІа):		
- низька інтенсивність руху	≈ 2 – 3 днів	
- висока інтенсивність руху	≈ 3 – 7 днів	
- басейни (скляна мозаїка +23 °C)	≈ 14 днів <sup>(1)</sup>	
Витрата на мм товщини шару:		
- Сірий (пропорція змішування 27,5%)	≈ 1,25 кг/м <sup>2</sup>	
- Білий (пропорція змішування 24%)	≈ 1,25 кг/м <sup>2</sup>	

Дані одержано при +23°C, відносній вологості 50% і відсутності вентиляції. Може змінюватися залежно від конкретних умов на об'єкті: температури, вентиляції, поглинання основи та нанесеного матеріалу.

1) Керамічна плитка і товстий клейовий шар на неоптимальних основах вимагають тривалішого часу.

## Технічні характеристики

## Якість повітря в приміщеннях (IAQ) VOC - виділення летких органічних сполук

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

## HIGH-TECH

Міцність на зсування (керамограніт/керамограніт) через 28 днів	$\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$	ANSI A-118.4
--	---------------------------	--------------

Міцність зчеплення (бетон/керамограніт) через 28 днів	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 12004-2
---	-------------------------	------------

## Випробування на міцність:

- міцність зчеплення після термічного старіння	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

- міцність зчеплення після занурення у воду	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 12004-2
---	-------------------------	------------

- міцність зчеплення після циклів заморожування-відтавання	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

- міцність зчеплення після випробувань на втому	$\geq 1 \text{ Н/мм}^2$	SAS Technology
---	-------------------------	----------------

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

Поперечна деформація	$\geq 2,5 \text{ мм}$	EN 12004-2
----------------------	-----------------------	------------

Робоча температура	від $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
--------------------	--	--

Відповідність	C2 TE S1	EN 12004
---------------	----------	----------

Дані одержано при  $+23^\circ\text{C}$ , відносній вологості 50% і відсутності вентиляції. Може бути змінено залежно від умов на будівництві.

## Примітки

- Продукт для професійного використання
- дотримуватись усіх національних стандартів і правил
- не застосовувати клей при нерівностях основи більших за 15 мм
- температура, вентиляція, поглинання основи та укладаного матеріалу можуть вплинути на здатність клею до оброблення та час його тужавіння

- використовувати зубчастий шпатель, відповідний для цього формату плитки
- забезпечити повне покриття зворотного боку плитки при кожному укладанні назовні
- за потреби вимагайте паспорт безпеки
- у разі виникнення питань звертайтеся до глобального сервісного центру Kerakoll Worldwide +48 42 225 17 00 - [info@kerakoll.pl](mailto:info@kerakoll.pl)



Дані про рейтинг наведено згідно з GreenBuilding Rating Manual 2011. Цю інформацію було оновлено в липні 2024 року (07.24); зазначається, що вона може бути доповнена та/або змінена з часом компанією KERAKOLL SpA; щоб дізнатися про такі можливі доповнення, відвідайте наш веб-сайт [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). З цієї причини компанія KERAKOLL SpA несе відповідальність за дійсність, достовірність, актуальність і оновлення власної інформації лише в тому разі, якщо ця інформація було одержано з її власного веб-сайту. Технічну специфікацію розроблено на основі наших найкращих технічних і практичних знань. Однак, оскільки ми не можемо безпосередньо впливати на умови на будівельному майданчику та спосіб виконання робіт, ми застерігаємо, що це загальні вказівки, які жодним чином не зобов'язують нашу компанію. Тому ми рекомендуємо провести тест, щоб перевірити придатність продукту для конкретного використання.