

**MAPEI®**

Керароху CQ

Двокомпонентний епоксидний заповнювач швів, легко наноситься та має відмінну здатність до очищення, з бактеріостатичною добавкою та технологією BioBlock®; ідеально підходить для заповнення швів між керамічною плиткою, скломозаїкою.

Для швів від 1 мм. Також може використовуватись як клей



КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДПОВІДНО ДО EN 13888

Керароху CQ – це реакційний (R) заповнювач міжплиткових швів (G) класу RG.

Керароху CQ сертифіковано Університетом Модени (University of Modena and Reggio Emilia), Італія, відповідно до стандартів ISO 22196:2007 як заповнювач швів, який захищає від утворення та розмноження мікроорганізмів.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДПОВІДНО ДО EN 12004

Керароху CQ – покращений (2) реакційний клей на основі смол (R) класу R2.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Заповнення швів між керамічною плиткою, між матеріалами з каменю чи скломозаїкою на підлогах зовні та всередині приміщення. Особливо підходить для заповнення швів на великих площах, де необхідне легке нанесення та очищення.

Керароху CQ застосовується в системах облицювань підлог, стін, робочих поверхонь тощо, що відповідають системі HACCP та вимогам Регламенту CE № 852/2004, що регулює гігієну продуктів харчування.

Керароху CQ – розчин швидкого тужавлення, що підходить для укладання кислотостійкої керамічної плитки, матеріалів з каменю, фіброцементу, бетону та будь-яких інших будівельних матеріалів на всі типи основ, що зазвичай використовуються в будівництві.

Деякі приклади застосування

- Заповнення швів між матеріалами з нерівною

поверхнею, де важко застосовувати традиційні епоксидний розчин та виконувати його очищення.

- Заповнення швів між плиткою на підлогах у харчовій промисловості (виробництва молочної продукції, сирів, скотобійні, броварні, виноробні заводи, заводи з виготовлення консервованої продукції тощо), магазини та середовища, де необхідний високий рівень гігієни (кондитерські, м'ясні та рибні магазини).
- Заповнення швів між антибактеріальною плиткою.
- Заповнення швів на поверхнях, де необхідний високий рівень захисту від утворення та розмноження мікроорганізмів.
- Заповнення швів на робочих поверхнях у лабораторіях, кухонних робочих поверхнях тощо.
- Заповнення швів між плиткою на промислових підлогах (цехи, де виконується цинкування, виробництва шкіри, акумуляторні зали, паперові фабрики тощо), де необхідна висока механічна міцність та висока стійкість до впливу кислот.
- Заповнення швів у плавальних басейнах, особливо рекомендовано для басейнів з морською та термальною водою.
- Заповнення швів між плиткою на підлогах у парових лазнях та турецьких банях.
- Кислотостійке укладання плитки (застосовується як клей відповідно до специфікації класу R2 стандарту EN 12004).
- Кріплення мармурових порогів чи підвіконь.
- Укладання плитки в басейнах зі склопластику.
- Кріплення спеціальних елементів плитки.

Керароху CQ також можна застосовувати для заповнення швів між неглазурованою клінкерною

Kerapoxy CQ



Двокомпонентний заповнювач швів, постачається у відрах, що містять компонент А та компонент В



Додавання затверджувача (компонент В) у контейнер з компонентом А



Змішування компонентів (А + В)

плиткою, плиткою з каменю, полірованого керамограніту або керамограніту контрастних кольорів. У будь-якому випадку необхідно провести попередні випробування на невеликій ділянці перед тим, як застосовувати **Kerapoxy CQ** на більших площах.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy CQ – це двокомпонентний матеріал на основі епоксидних смол, з кремнеземним піском та іншими спеціальними компонентами. Має відмінну стійкість до кислот та легко очищується. **Kerapoxy CQ** містить бактеріостатичну добавку, що запобігає розмноженню бактерій та утворенню плісняви на поверхні заповнених швів, а отже робить поверхню покриття гігієнічною та безпечною, завдяки інноваційній технології BioBlock®, розробленій в дослідницьких лабораторіях MAPEI.

Це матеріал з дуже низьким рівнем викидів легких органічних сполук, класифікований GEV Ecode EC1 Plus для використання як заповнювач швів.

За умови коректного нанесення, утворені шви мають наступні характеристики:

- відмінна механічна міцність та стійкість до впливу хімічних речовин, а отже і довговічність;
- гладкий та щільний непоглинаючий фініш поверхні, легко очищується, що гарантує високий рівень гігієни, блокує утворення цвілі та плісняви;
- високий рівень твердості, відмінна стійкість до інтенсивного руху;
- без усадки, а отже без утворення тріщин;
- однорідний колір, стійкий до атмосферних агентів;
- кремоподібна консистенція забезпечує відмінну легковкладальність, значно кращу, ніж у традиційних епоксидних розчинах; вона гарантує більш швидке нанесення, зменшує рівень витрат, а також полегшує процес очищення та фінішної обробки поверхні.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Навіть якщо після проходження по поверхні спеціальним гумовим шпателем поверхня здається чистою, необхідно завжди виконувати очищення поверхні губкою Scotch-Brite® та водою, аби надати епоксидним залишкам стану емульсії, у іншому випадку залишки матеріалу матимуть негативний вплив на кінцевий зовнішній вигляд поверхні.
- Застосовувати **Kerapoxy IEG** для заповнення швів керамічної плитки на підлогах, що піддаються впливу олеїнової кислоти (м'ясо-ковбасні виробництва, маслозаводи тощо) та ароматичних вуглеводнів.
- Застосовувати еластичний герметик з лінійки MAPEI (наприклад, **Mapesil AC**, **Mapesil LM** або **Mapeflex PU 45 FT**) для еластичних компенсаційних швів або для швів, що піддаються деформаціям.
- **Kerapoxy CQ** не гарантує ідеального зчеплення, якщо краї плитки вологі або забруднені цементом, пилом, оливою, жиром тощо під час заповнення швів.
- Не застосовувати **Kerapoxy CQ** для заповнення швів між плиткою з теракоти, це може негативно вплинути на кінцевий

зовнішній вигляд.

- Застосовувати матеріал за температури від +12°C до +30°C. Однак, при укладанні за температури нижче +15°C нанесення може бути більш складним.
- Упаковка є попередньо дозованою, отже неможливо припуститися помилок при змішуванні. Не використовуйте часткові кількості матеріалу: невірне співвідношення змішування негативно вплине на процес твердіння.
- Якщо необхідно видалити затверділий **Kerapoxy CQ** зі швів, використовуйте промисловий гарячий фен. Затверділі залишки з поверхні плитки можна видалити матеріалом **Pulicol 2000**.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЯК КИСЛОТСТІЙКИЙ ЗАПОВНЮВАЧ ШВІВ

Підготовка швів

Шви повинні бути чистими, сухими, без пилу та пустими щонайменше на 2/3 від товщини плитки. Надлишок клею або розчину, що використовувався для укладання плитки, потрібно видалити, поки ще свіжий.

Перед заповненням швів переконайтесь, що розчин або клей, що використовувався для укладання плитки, затужавів, а більша частина води випарувалась.

Вологість основи не чинить негативний вплив на **Kerapoxy CQ**, але шви не повинні бути вологими під час заповнення.

Приготування розчину

Необхідно додати затверджувач (компонент В) у контейнер з компонентом А та добре перемішати до отримання гладкої однорідної пасти.

Ми рекомендуємо використовувати електричний міксер на низькій швидкості, аби гарантувати відмінне змішування та уникнути перегріву розчину, адже це зменшить робочий час. Використати розчин протягом 45 хв з моменту приготування.

Нанесення

Необхідно нанести **Kerapoxy CQ** на поверхню плитки спеціальним гумовим шпателем (наприклад, спеціальним шпателем MAPEI) та переконались, що шви заповнені на всю глибину. Для видалення залишків матеріалу потрібно провести бічною стороною цього ж шпателя по діагоналі плитки.

Фінішна обробка

Після заповнення швів матеріалом **Kerapoxy CQ** підлогу потрібно очистити, поки матеріал ще «свіжий».

Очистити шви можна шляхом використання невеликої кількості води та абразивної губки для очищення швів (наприклад, Scotch-Brite® або комплект MAPEI для очищення швів між плиткою), після чого пройтись по поверхні целюлозною губкою (наприклад, губкою MAPEI). Переконайтесь, що ви не вимиваєте матеріал зі швів.

Губка повинна бути просоченою водою при очищенні поверхні.

Залишки рідини можна видалити цією ж губкою, яку потрібно замінити тоді, коли вона стане надмірно просоченою смолою;

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ З ЗАПОВНЮВАЧЕМ ШВІВ KERAPOXY CQ*					
МАТЕРІАЛ				ЗАСТОСУВАННЯ	
Група	Назва	Концентрація %	Лабораторії	ПРОМИСЛОВІ ПІДЛОГИ	
				Постійне (+20°C)	Періодичне (+20°C)
Кислоти	Оцтова кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	—	—	—
	Соляна кислота	37	+	+	+
	Хромова кислота	20	—	—	—
	Лимонна кислота	10	+	(+)	+
	Мурашина кислота	2,5	+	+	+
		10	—	—	—
	Молочна кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	—	(+)
	Азотна кислота	25	+	(+)	+
		50	—	—	—
	Чиста олеїнова кислота		—	—	—
	Ортофосфорна кислота	50	+	+	+
		75	(+)	—	(+)
	Сульфатна кислота	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	—	—	—
	Дубильна кислота	10	+	+	+
	Винна кислота	10	+	+	+
	Щавлева кислота	10	+	+	+
Луги	Аміак у розчині	25	+	+	+
	Каустична сода	50	+	+	+
	Гіпохлорит натрію у розчині:				
	активний хлор	6,4 г/л	+	(+)	+
	активний хлор	162 г/л	—	—	—
	Перманганат калію	5	+	(+)	+
		10	(+)	—	(+)
	Гідроксид калію	50	+	+	+
Гідросульфід натрію	10	+	+	+	
Насичені розчини при +20°C	Гіпосульфід натрію		+	+	+
	Хлорид кальцію		+	+	+
	Хлорид заліза		+	+	+
	Хлорид натрію		+	+	+
	Хромат натрію		+	+	+
	Цукор		+	+	+
	Алюміній сульфат		+	+	+
Оливи та пальне	Бензин, пальне		+	(+)	+
	Терпентин		+	+	+
	Дизельне пальне		+	+	+
	Дьоготь		+	(+)	(+)
	Оливкова олія		(+)	(+)	+
	Легкі паливні мастила		+	+	+
Нафта		+	+	+	
Розчинники	Ацетон		—	—	—
	Етиленгліколь		+	+	+
	Гліцерин		+	+	+
	Метиленгліколь ацетат		—	—	—
	Тетрахлоретилен		—	—	—
	Тетрахлорметан		(+)	—	(+)
	Етиловий спирт		+	(+)	+
	Трихлоретилен		—	—	—
	Хлороформ		—	—	—
	Дихлорометан		—	—	—
	Тетрагідрофуран		—	—	—
	Толуол		—	—	—
	Сірковуглець		(+)	—	(+)
	Уайт-спірит		+	+	+
	Бензен		—	—	—
	Трихлоретан		—	—	—
	Ксилени		—	—	—
	Хлорид ртуті (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Перекис водню	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+
	Умовні позначення: + відмінна стійкість (+) хороша стійкість — слабка стійкість				

* Оцінено згідно з стандартами EN 12808-1

ТЕХНІЧНІ ДАНІ (типові значення)

Відповідає наступним стандартам:

- Європейський EN 12004 як R2
- ISO 13007-1 як R2
- Європейський EN 13888 як RG
- ISO 13007-3 як RG

ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

	компонент А	компонент В
Консистенція:	густа паста	гель
Колір:	наявний у 17 кольорах	
Густина (г/см³):	1,85	0,98
Сухий залишок (%):	100	100
В'язкість за Брукфільдом (мПа·с):	1.200.000	250.000
EMICODE (застосування як заповнювач швів):	EC1 Plus – дуже низький рівень викидів	

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ (при +23°C та в.в. 50%)

Співвідношення змішування:	компонент А : компонент В = 9 : 1
Консистенція розчину:	кремоподібна паста
Густина розчину (кг/м³):	1.600
Життєздатність розчину:	45 хвилин
Температура нанесення:	from +12°C to +30°C
Відкритий час (як клей):	30 хвилин
Час на корегування (як клей):	60 хвилин
Готовність до легких пішохідних навантажень:	24 години
Готовність до експлуатації:	4 дні (10 днів у випадку занурення у воду). Час може відрізнятись залежно від температури.

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зчеплення (міцність на зсув) відповідно до EN 12003 (Н/мм²):	
– початкове зчеплення:	≥ 2,0
– після занурення у воду:	≥ 2,0
– після термічного шоку:	≥ 2,0
Міцність на згин (EN 12808-3) (Н/мм²):	38
Міцність на стиск (EN 12808-3) (Н/мм²):	49
Стійкість до стирання (EN 12808-2):	147 (втрата у мм³)
Поглинання води (EN 12808-5) (г):	0,05
Стійкість до вологості:	відмінна
Стійкість до старіння:	відмінна
Стійкість до розчинників та олій:	дуже хороша (див. таблицю)
Стійкість до кислот та лугів:	відмінна (див. таблицю)
Температура експлуатації:	від -20°C до +100°C



Нанесення
Kerapoxu CQ
гумовим шпателем
MAPEI



Очищення швів губкою
Scotch-Brite®



Очищення
та фінішна обробка
швів жорсткою
целюлозною губкою

РІВЕНЬ ВИТРАТ ЗАЛЕЖНО ВІД РОЗМІРІВ ПЛИТКИ ТА ШИРИНИ ШВІВ (кг/м²)

Розміри плитки (мм)	Ширина шва (мм)			
	3	5	8	10
75x150x6	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3		0,1	0,1	0,2
1000x500x5	0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3		0,1	0,1	0,1
1000x1000x5		0,1	0,1	0,2
1000x1000x3			0,1	0,1
3000x1000x5		0,1	0,1	0,1
3000x1000x3			0,1	0,1

ФОРМУЛА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПОКРИТТЯ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$$

- A** = довжина плитки (мм)
B = ширина плитки (мм)
C = товщина плитки (мм)
D = ширина шва (мм)

Для розмірів, що не вказані у цій таблиці, скористайтесь калькулятором, що наявний на нашому сайті www.mapei.com, аби вирахувати рівень витрат відповідно до розмірів плитки та ширини швів.

цю ж процедуру можна виконати під час фінішної обробки заповнених швів. Важливо, щоб після фінішної обробки на поверхні не залишилося жодних слідів **Kerapoxy CQ**. Коли матеріал затвердів, його дуже важко видалити. Таким чином, під час очищення губку потрібно часто промивати чистою водою. У випадку застосування на підлогах великої площі фінішна обробка може бути виконана шляхом змочування поверхні водою та використання роторної дискової машини, оснащеної спеціальними абразивними дисками Scotch-Brite®. Залишки рідини можна видалити гумовим ракелем.

UltraCare Kerapoxy Cleaner (спеціальний розчин для очищення епоксидних заповнювачів швів) також можна використовувати для фінального циклу очищення.

UltraCare Kerapoxy Cleaner можна використовувати як відразу після заповнення, так і після завершення укладальних робіт.

Якщо очищення проводиться через кілька годин після нанесення заповнювача швів, можливо буде потрібно залишити очисник на поверхні на більш довгий проміжок часу (принаймні 15-20 хв), або, можливо, доведеться повторити процедуру.

Ефективність **UltraCare Kerapoxy Cleaner** залежить від кількості залишків смоли та того, скільки часу минуло з моменту нанесення.

Для залишків матеріалу, що затужавів на поверхні, використовуйте **UltraCare Epoxy Off Gel**, спеціальний очисний засіб з високою в'язкістю, щоб видалити залишки смоли.

Перед використанням матеріалів з лінійки **UltraCare**, будь ласка, зверніться до відповідної Технічної Карти.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЯК КЛЕЙ

Після змішування двох компонентів так, як зазначено вище, розподіліть клей по поверхні основи відповідним зубчастим шпателем. Укладайте плитку, рівномірно притискаючи її, це забезпечить хорошу адгезію. Після тужавлення клей стає надзвичайно міцним та стійким до впливу хімічних речовин.

ГОТОВНІСТЬ ДО ЛЕГКИХ ПІШОХІДНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Підлоги можуть піддаватись легким пішохідним навантаженням через 24 год при +20°C.



Підлогові шви,
заповнені
Kerapoxy CQ

Kerapoxy CQ



Kerapoxy CQ	100	111	282	113	114	120	130	290	132	147	146	173	283	182	183	151	165
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Увага. Зображені кольори мають лише ознайомлювальний характер та через процес друку можуть відрізнятися від фактичного кольору матеріалу.

ГОТОВНІСТЬ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ (за нормальних умов при +23°C та в.в. 50%)

4 дні. Через 10 днів поверхні можуть піддаватись впливу хімічних речовин. Резервуари та басейни можна наповнювати водою через 10 днів після заповнення швів. Час може відрізнятися, залежно від температури.

Очищення

Інструменти та ємності, що використовувались для приготування та нанесення **Kerapoxy CQ**, потрібно очистити великою кількістю води, поки матеріал ще свіжий. Після тужавлення **Kerapoxy CQ** можна видалити лише механічно або матеріалом **Pulicol 2000**.

ВИТРАТИ

Витрати **Kerapoxy CQ** залежать від розмірів швів та розмірів і товщини плитки.

УПАКОВКА

Kerapoxy CQ постачається у відрах, у попередньо дозованому об'ємі; відра містять компонент А та компонент В, які потрібно змішати безпосередньо перед нанесенням. Матеріал постачається у 3 кг та 10 кг відрах. 10 кг відра наявні виключно в таких кольорах: № 282 - 100 - 113 - 114 - 132.

КОЛЬОРИ

Kerapoxy CQ наявний у 17 кольорах.

ЗБЕРІГАННЯ

Kerapoxy CQ можна зберігати до 24 місяців в оригінальній упаковці в прохолодному сухому місці. Зберігати компонент А за температури від +10°C, щоб уникнути кристалізації матеріалу, що можна виправити нагріванням.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ТА НАНЕСЕННІ

Детальну інформацію про безпечне використання наших матеріалів можна знайти в останній версії Паспорту Безпеки, наявній на нашому сайті www.mapei.com.

ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ.

УВАГА

Рекомендації та вказівки, що містяться в цьому посібнику, відображають всю глибину нашого досвіду щодо роботи з даним матеріалом, але при цьому їх слід розглядати лише як загальні рекомендації, що підлягають уточненню в результаті практичного застосування в кожному конкретному випадку. Тому, перш ніж широко застосовувати матеріал для певної мети, необхідно переконавшись в його відповідності передбачуваному виду робіт, беручи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані із застосуванням цього матеріалу.

Завжди звертайте увагу на зміни, які можуть бути в останній оновлений версії технічної карти, доступної на нашому сайті www.mapei.com

ПРИМІТКА ЩОДО АВТОРСЬКИХ ПРАВ

Зміст даної Технічної Карти (ТК) може бути скопійований в інший проєктний документ, проте кінцевий документ не повинен містити доповнень або змін до умов даної ТК, актуальної в момент використання матеріалу MAPEI. Для отримання останньої версії ТК та гарантійної інформації, будь ласка, відвідайте наш сайт www.mapei.com. **БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ В ТЕКСТІ АБО УМОВАХ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ДАНІЙ ТК, АНУЛЮЮТЬ УСІ ГАРАНТІЇ MAPEI.**



Цей знак використовується для позначення матеріалів MAPEI з дуже низьким рівнем виділення летких органічних сполук (VOC), присвоєний інститутом GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), міжнародною організацією з контролю рівня викидів VOC з матеріалів для підлогових покриттів.

Референції по даному матеріалу надаються за запитом та знаходяться на сайті www.mapei.com



БУДУЄМО МАЙБУНЕ