

KERAPROXY

Двокомпонентний кислотостійкий епоксидний заповнювач швів (наявний у 17 кольорах), для швів від 1 мм. Також може застосовуватись як клей



ПЕРЕВАГИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЕРЕВАГИ

- Відмінна стійкість до хімічних речовин
- Висока гігієнічність, відповідає вимогам НАССР
- Висока механічна міцність
- Водонепроникні та гігієнічні заповнювачі
- Рівномірний колір, який залишається стабільним протягом багатьох років
- Дуже низький рівень викидів летких органічних сполук

КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДПОВІДНО EN 13888

Kerapoxy – реакційний (R) заповнювач швів (G) на основі смол класу RG.

КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДПОВІДНО EN 12004

Kerapoxy – реакційний (R) покращений (2) клей на основі смол без сповзання (T) класу R2T.

Відповідність **Kerapoxy** підтверджена сертифікатом TT n° 25040322/Gi (TUM), виданим лабораторією Мюнхенського технічного університету (Technische Universität München), Німеччина, та сертифікатами TT n° 2008-B-2748/7.1, 2008-B-2748/8.1 та 2008-B-2748/9.1, виданими Дрезденським технічним інститутом (Institute MPA Dresden), Німеччина.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Заповнення швів між керамічною плиткою чи натуральним каменем на стінах та підлогах зовні та всередині приміщення. Також підходить для укладання кислотостійких матеріалів та швидкого приклеювання керамічної плитки, матеріалів з каменю, фіброцементу, бетону та будь-яких інших будівельних матеріалів на всі типи основ, що зазвичай застосовуються у будівництві.

Kerapoxy дозволяє облаштування підлог, стін та робочих поверхонь відповідно до системи НАССР та вимог Регламенту CE № 852/2004, що регулює гігієну продуктів харчування.

Деякі приклади застосування

- Заповнення швів на стінах та підлогах у харчовій промисловості (виробництва молочної продукції, скотобійні, броварні, виноробні, заводи з виготовлення консервованої продукції тощо), магазини та

зони, де необхідний високий рівень гігієни (кондитерські, м'ясні та рибні магазини тощо).

- Заповнення швів на промислових підлогах та стінах (електронна промисловість, виробництва шкіри, акумуляторні зали, паперові фабрики тощо), де необхідна висока механічна міцність та стійкість до впливу кислот.
- Заповнення швів у плавальних басейнах; зокрема, підходить для резервуарів з соленою або термальною водою.
- Заповнення швів в ємностях, що містять агресивні хімічні речовини (водоочисні станції тощо).
- Заповнення швів між керамічною плиткою на робочих поверхнях у лабораторіях, кухонних робочих поверхнях тощо.
- Приклеювання кислотостійкої плитки (застосовується як клей відповідно до специфікації класу R2T стандарту EN 12004).
- Кріплення мармурових порогів чи підвіконь.
- Укладання плитки в басейнах зі склопластику.
- Кріплення спеціальних елементів плитки.



Приклад поверхні акумуляторного залу, шви якої заповнені матеріалом Kerapoxu



Приклад заповнення швів між декоративним камінням



Приклад кухонної робочої поверхні, укладка та заповнення швів виконані матеріалом Kerapoxu



Приклад поверхні підлоги в броварні, шви заповнені матеріалом Kerapoxu



Приклад поверхні підлоги у виноробні, шви заповнені матеріалом Kerapoxu

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxu – це двокомпонентний матеріал на основі епоксидних смол, з кварцовим піском та іншими спеціальними компонентами. Має відмінну стійкість до кислот та легко піддається очищенню. Матеріал має дуже низький рівень викиду летких органічних сполук, класифікований Ecodecode EC1 Plus GEV для застосування як заповнювач швів.

За умови коректного застосування має наступні характеристики:

- відмінна механічна міцність та стійкість до впливу хімічних речовин, а отже і довговічність;
- гладкий фініш поверхні з низьким рівнем водопоглинання, а отже легко піддається очищенню, що гарантує високий рівень гігієни;
- має хорошу легковкладальність та легко піддається фінішній обробці;
- високий рівень твердості, відмінна стійкість до інтенсивного руху;
- без усадки, а отже без утворення тріщин;

- однорідний колір, стійкий до УФ-випромінювання та впливу атмосферних агентів;
- відмінне зчеплення.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- **Kerapoxy** також можна застосовувати для заповнення швів між тонкою скломозаїкою.
- Необхідно застосовувати **Kerapoxy IEG** для заповнення швів між керамічною плиткою на підлогах та стінах, що піддаються впливу олеїнової кислоти (м'ясо-ковбасні виробництва, маслозаводи тощо) та ароматичних вуглеводнів (наявний в 113 або 130 кольорі з палітри MAPEI).
- Необхідно застосовувати еластичний герметик з лінійки MAPEI (наприклад, **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT** або **Mapeflex PU21**) для еластичних компенсаційних швів або для швів, що піддаються деформаціям.
- **Kerapoxy** не гарантує ідеального зчеплення, якщо краї плитки вологі або забруднені цементом, пилом, оливою, жиром тощо під час заповнення швів.
- Заповнювати шви між неглазурованою клінкерною плиткою слід матеріалом **Kerapoxy** такого ж відтінку. Матеріал, колір якого відрізняється від кольору плитки, рекомендовано застосовувати виключно з глазурованою плиткою.
- Не застосовувати **Kerapoxy** для заповнення швів між плиткою з теракоти, так як вона важко піддається очищенню.
- Слід проводити попередні випробування перед заповненням швів між керамогранітними плитами матеріалом **Kerapoxy** контрастного кольору (наприклад, чорного або білого).
- Завжди проводити попередні випробування перед заповненням швів між плиткою з каменю або шліфованою плиткою з шорсткою чи пористою поверхнею.
- Не додавати воду або розчинники до **Kerapoxy** для того, щоб підвищити легковкладальність матеріалу.
- Застосовувати матеріал за температури від +12°C до +30°C.
- Матеріал в упаковці є попередньо дозованим, отже помилки при замішуванні мало ймовірні. Не використовуйте часткові кількості матеріалу: невірне співвідношення змішування негативно вплине на процес твердіння.
- Якщо необхідно видалити затверділий **Kerapoxy** зі швів, використовуйте промисловий гарячий фен. Затверділі залишки з поверхні плитки можна видалити матеріалом **Pulicol 2000**.
- У випадку заповнення швів на підлогах великої площі рекомендовано застосовувати **Kerapoxy Easy Design**, адже матеріал надзвичайно легко наноситься та легко піддається очищенню.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

Підготовка швів

Шви повинні бути сухими, та очищеними від пилу та залишків клею 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 застосовувався для укладання плитки, затужавів, а більша частина вологи випарувалась.

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

Приготування розчину

Необхідно додати затверджувач (компонент B) у контейнер з компонентом A та добре перемішати до отримання гладкої однорідної пасти. Ми рекомендуємо використовувати електричний міксер на низьких обертах, аби гарантувати відмінне змішування та уникнути перегріву розчину, адже це зменшить робочий час. Використати розчин протягом 45 хвилин з моменту приготування.

Нанесення заповнювача швів

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

Фінішна обробка

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

Слід ретельно зволожити поверхню та надати залишкам матеріалу стану емульсії за допомогою абразивної губки для очищення швів (наприклад, Scotch-Brite® або з комплекту MAPEI для очищення швів між плиткою). Переконайтесь, що ви не вимиваєте матеріал зі швів. При очищенні стін губка повинна бути повністю просоченою водою. Залишки рідини можна видалити жорсткою целюлозною губкою (наприклад, губкою MAPEI), яку потрібно замінити тоді, коли вона стане надмірно просоченою смолою; цей тип губки можна застосовувати для остаточної обробки заповнених швів.

Важливо, щоб після фінішної обробки на поверхні плитки не залишилося жодних слідів **Kerapoxy**. Коли матеріал затвердів, його дуже важко видалити. Тому, під час очищення губку потрібно часто промивати чистою водою.

У випадку застосування на підлогах великої площі фінішна обробка може бути виконана шляхом використання роторної дискової машини, оснащеної спеціальними абразивними дисками Scotch-Brite®, добре змочених водою. 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 швів, так і після завершення облицювальних 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 хвилин), 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.



Заповнення швів між плиткою одинарного випалювання на поверхні стіни відповідним шпателем



Фінішна обробка стіни, облицьованої плиткою одинарного випалювання, абразивною губкою Scotch-Brite®



Фінішна обробка стіни, облицьованої плиткою одинарного випалювання, губкою



Фінішна обробка підлоги, облицьованої керамогранітом, роторною дисковою машиною або гумовим ракелем



Заповнення швів між керамічною плиткою з дерев'яними декоративними елементами на поверхні підлоги



Фінішна обробка керамічної плитки з дерев'яними декоративними елементами на поверхні підлоги відповідною губкою

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 години при +20°C.

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 відрізнятись, залежно від температури.

ОЧИЩЕННЯ

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

ВИТРАТИ

Витрати **Kerapoxy** залежать від розмірів швів та розмірів і товщини плитки. В таблиці наведено витрати у кг/м².

У випадку застосування **Kerapoxy** як клею витрати складають 2-4 кг/м².

УПАКОВКА

Kerapoxy постачається у відрах, у попередньо дозованому об'ємі; відра містять компонент А та ємність із компонентом В, які потрібно змішати безпосередньо перед нанесенням.

Загальна вага комплектів: 10, 5 та 2 кг загалом.

КОЛЬОРИ

Kerapoxy наявний у 17 кольорах з лінійки «Кольорові заповнювачі швів MAPEI».

ЗБЕРІГАННЯ

Kerapoxy можна зберігати до 24 місяців в оригінальній упаковці в 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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ (типові значення)

Відповідає наступним стандартам:

- Європейський EN 12004 як R2T
- ISO 13007-1 як R2T
- Європейський EN 13888 як RG
- ISO 13007-3 як RG

ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

	компонент А	компонент В
Консистенція:	густа паста	густа рідина
Колір:	наявний у 17 кольорах	
Густина (г/см ³):	1,64	0,97
Сухий залишок (%):	100	100
В'язкість за Брукфільдом (мПа·с):	3 500 000	900
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:	густа паста
Густина розчину (кг/м ³):	1 550
Життєздатність розчину:	45 хвилин
Температура нанесення:	від +12°C до +30°C
Відкритий час (як клей):	30 хвилин
Час на корегування (як клей):	60 хвилин
Готовність до легких пішохідних навантажень:	24 год
Готовність до експлуатації:	4 дні (10 днів для басейнів та резервуарів з водою). Час може відрізнятися залежно від температури.

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зчеплення (міцність на зсув) відповідно до EN 12003 (Н/мм ²):	25
– початкове зчеплення:	23
– після занурення у воду:	25
– після термічного шоку:	
Міцність на згин (EN 12808-3) (Н/мм ²):	31
Міцність на стиск (EN 12808-3) (Н/мм ²):	55
Стійкість до стирання (EN 12808-2):	147 (втрата мм ³)

Поглинання води (EN 12808-5) (г):	0,05
Стійкість до вологи:	відмінна
Стійкість до старіння:	відмінна
Стійкість до розчинників та олів:	дуже хороша (див. таблицю)
Стійкість до кислот та лугів:	відмінна (див. таблицю)
Температура експлуатації:	від -20°C до +100°C

РІВЕНЬ ВИТРАТ ЗАЛЕЖНО ВІД РОЗМІРІВ ПЛИТКИ ТА ШИРИНИ ШВІВ (кг/м ²)				
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::

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = довжина плитки (мм)

B = ширина плитки (мм)

C = товщина плитки (мм)

D = ширина шва (мм)

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

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ З ЗАПОВНЮВАЧЕМ ШВІВ KERAPOXY*					
МАТЕРІАЛ				ЗАСТОСУВАННЯ	
Група	Назва	Концентрація %	Лабораторії	ПРОМИСЛОВІ ПІДЛОГИ	
				Постійне (+20°C)	Періодичне (+20°C)
Кислоти	Оцтова кислота	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	–	–	–
	Соляна кислота	37	+	+	+
	Хромовоа 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	–	–	–
Луги	Дубильна кислота	10	+	+	+
	Винна кислота	10	+	+	+
	Щавлева кислота	10	+	+	+
	Аміак у розчині	25	+	+	+
	Каустична сода	50	+	+	+
	Гіпохлорит натрію у розчині:	6,4 г/л	+	(+)	+
			–	–	–
	Активний хлор:	162 г/л	–	–	–
	Активний хлор:	5	+	(+)	+
			10	–	(+)
	Перманганат калію:	50	+	+	+
	Гідроксид калію	10	+	+	+
Насичені розчини при +20°C	Гідросульфід натрію		+	+	+
	Гіпосульфід натрію		+	+	+
	Хлорид кальцію		+	+	+
	Хлорид заліза		+	+	+

	Хлорид натрію		+	+	+
	Хромат натрію		+	+	+
	Цукор		+	+	+
	Алюміній сульфат		+	+	+
	Бензин, пальне		+	(+)	+
Оливи та пальне	Терпентин		+	+	+
	Дизельне пальне		+	+	+
	Дьоготь		+	(+)	(+)
	Оливкова олія		(+)	(+)	+
	Легкі паливні мастила		+	+	+
	Нафта		+	+	+
	Ацетон		–	–	–
	Етиленгліколь		+	+	+
	Гліцерин		+	+	+
	Метиленгліколь ацетат		–	–	–
Розчинники	Тетрахлоретилен		–	–	–
	Тетрахлорметан		(+)	–	(+)
	Етиловий спирт		+	(+)	+
	Трихлоретилен		–	–	–
	Хлороформ		–	–	–
	Дихлорметан		–	–	–
	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

Керапоху		
100	БІЛИЙ	
111	СРІБНИЙ СІРИЙ	
112	ПОМІРНИЙ СІРИЙ	
113	СІРИЙ ЦЕМЕНТ	
114	АНТРАЦИТ	
110	МАНГЕТТЕН 2000	
172	БЛАКИТНИЙ КОСМОС	
130	ЖАСМИН	

131	ВАНІЛЬ	
132	БЕЖЕВИЙ 2000	
141	КАРАМЕЛЬ	
142	КОРИЧНЕВИЙ	
144	ШОКОЛАД	
145	СІЕНА	
143	ТЕРАКОТА	
120	ЧОРНИЙ	
150	ЖОВТИЙ	

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

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 переконатися в його відповідності передбачуваному виду робіт, беручи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані із застосуванням цього матеріалу.

Значення, вказані у таблиці ТЕХНІЧНІ ДАНІ (типові значення), було отримано з дотриманням методів випробувань та циклів витримування, визначених у технічних стандартах та нормативах, вказаних у цій таблиці. Тому, будь ласка, зверніть увагу, що використання будь-яких інших методів випробувань, окрім тих, що вказані у відповідній таблиці, може призвести до отримання інших результатів та значень: такі випадки виключають будь-яку відповідальність нашої компанії.

Завжди звертайте увагу на зміни, які можуть бути в останній оновленій 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.

Mapei Ukraine LLC

вул. Є. Сверстюка, 13, 5-й поверх, 02002, м. Київ, Україна



+38 044 221 15 01



www.mapei.com.ua



office@mapei.ua

141-7-2024-UA

Будь-яке використання тексту, фотографій і зображень заборонено і переслідується законом

