
StyleGrout Tech

Технічні характеристики



ГНУЧКИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕМЕНТНИЙ ЗАПОВНЮВАЧ ШВІВ ШИРИНОЮ ДО 20 ММ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ, КЕРАМОГРАНІТУ, ПЛИТ, МОЗАЇКИ ТА ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ. ВОДОСТІЙКИЙ І АНТИЕФФЛОРЕСЦЕНТНИЙ З ВИСОКОЮ СТІЙКІСТЮ КОЛЬОРУ, ЗБЕРІГАЄ ШОВ ПОВНИМ І РІВНОМІРНИМ. ДЛЯ ВНУТРІШНІХ І ЗОВНІШНІХ ПРИМІЩЕНЬ.

ОПИС

Цементний заповнювач для швів на основі гідралічних в'язучих речовин, інертних наповнювачів з дрібною гранулометриєю, полімерів, органічних добавок та пігментів.

Доступний у різних кольорах (див. взірці кольорів).

ПЕРЕВАГИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продукт з дуже низьким рівнем викидів летких органічних сполук (VOC). Відповідає класу EC1^{PLUS} згідно з протоколом EMI CODE та класу A+ (Émission dans l'air intérieur - французькі норми)
- Відповідає вимогам класу CG2WA згідно з EN 13888 та ISO 13007-3
- Пластична та текуча суміш з тиксотропними властивостями
- Придатний для заповнення швів матеріалів, укладених стяжки з підігрівом
- Повна, гладка і компактна фуга
- Короткий час очікування і легке очищення
- Запобігає утворенню висолів
- Стабільні та однорідні кольори
- Швидко розвиває високу механічну міцність, що дозволяє ходити по поверхні вже через 4 години
- Стійкість до цвілі
- Введення в експлуатацію: 24 години
- Компенсована усадка

- 3 часом зберігає відмінну оброблюваність без неприємного згущення
- Висока стійкість до стирання
- Водовідштовхувальний

УПАКОВКА

Мішки по 3 кг (коробки по 6 шт.) - Стандартна палета 648 кг

ПРИЗНАЧЕННЯ

Сфери застосування

Внутрішні - зовнішні
Підлоги та стіни
Підлоги з підігрівом
Фасади
Внахлест
Тераси та балкони
Житлове, громадське, комерційне будівництво
Вологі внутрішні приміщення (ванні кімнати, душові)
Ванни, басейни, фонтани
SPA і Хамам
Промислові підлоги

Відповідні матеріали

Керамічна плитка
Одноразовий
Подвійний випал
Котто - Клінкер
Мармур – Граніт – Кам'яні матеріали
Натуральний камінь
Керамограніт
Керамічна та скляна мозаїка
Тонкі плити з ламінованого керамограніту
Великі формати
Плити 320x160 см
Реконструйовані на основі смоли або цементу

ПРОЕКТУВАННЯ ПЛИТКОПОКРИВНОГО ПОКРИТТЯ

Довговічність керамічної плитки може бути гарантована лише за умови її правильного проектування. Тому ми рекомендуємо ознайомитися з чинними національними нормами в кожній країні, наприклад, з нормою UNI 11493 для Італії, яка містить необхідні вказівки щодо вибору матеріалів, правильного проектування, використання та укладання, щоб забезпечити досягнення необхідних рівнів якості, здатності та довговічності.

Як приклад наводимо деякі загальні рекомендації.

Основи

Перед укладанням переконайтеся, що основи чисті, не мають відокремлених частин, достатньо сухі та витримані, рівні та рівномірні, а також мають відповідну механічну міцність відповідно до призначення плитки.

Умови на будівельному майданчику

Перевірте, чи температура, вологість, освітлення тощо під час нанесення продуктів є відповідними

Матеріали

Перевірити, щоб всі матеріали, що використовуються для укладання плитки (керамічний матеріал, вирівнювачі, клеї, герметики, гідроізоляційні матеріали тощо), були придатними для передбаченого використання та правильно зберігалися.

Деформаційні шви

Перевірте, чи правильно спроектовані та встановлені периметральні, розширювальні, розділові та структурні еластичні шви. Як правило, слід передбачити розділові шви для розділення площ 20/25 м² всередині та 9-15 м² зовні. У разі зовнішніх поверхонь переконайтеся, що ці шви правильно гідроізольовані та герметичні.

Шви

У будь-якому типі керамічної плитки повинні бути виконані шви відповідної ширини з дотриманням таких параметрів:

- Тип, формат і допуски розмірів плитки
- коефіцієнти теплового розширення матеріалів, з яких виготовлено покриття
- Механічні властивості матеріалів для укладання
- Розташування та траєкторія швів
- механічні характеристики основи
- Ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste

Укладання з суцільним швом не допускається. Перед заповненням швів необхідно видалити всі пластикові розпірки.

ПОПЕРЕДНІ ПЕРЕВІРКИ ТА ПІДГОТОВКА ШВІВ

Перевірте, що клей або розчин, використаний для приклеювання плиток, повністю затвердів і висох.

Шов повинен бути чистим, без пилу і порожнім по всій товщині плитки.

Видаліть пластикові розпірки.

Будь-які сліди клею або розчину, що потрапили між швами, повинні бути видалені.

Якщо заповнення швів виконується на дуже поглинаючих плитках і в умовах дуже спекотного клімату, необхідно зволожити шви, протерши їх губкою, змоченою водою.

Переконайтеся, що керамічна плитка не має проблем з очищенням та поверхневим поглинанням. Деякі типи плитки (наприклад, полірований керамограніт) або натуральний камінь мають мікропори та нерівності поверхні, які можуть спричинити появу плям на поверхні та значно ускладнити очищення.

Завжди доцільно проводити попередні випробування нанесення.

СПІВВІДНОШЕННЯ ЗМІШУВАННЯ

3 кг (1 мішок) – Вода 0,8 л (26-28%)

ПІДГОТОВКА СУМІШІ

У чистий посуд налейте необхідну кількість води відповідно до застосування і повільно додайте порошок, перемішуючи електричним дрилем з мішалкою, до отримання однорідної суміші без грудочок.

Дайте суміші відстоятися 3 хвилини і швидко перемішайте її протягом декількох секунд.

Термін придатності суміші становить приблизно 50 хвилин при температурі +23 °C, тому рекомендується змішувати тільки ту кількість матеріалу, яку можна нанести протягом цього часу.

Не використовувати кількість води для замішування, що перевищує вказану, щоб уникнути усадки продукту під час дозрівання та зниження кінцевих механічних властивостей.

Не додавайте воду в суміш після початку затвердіння.

Не рекомендується змішувати вручну.

НАНЕСЕННЯ

Нанесіть суміш у шви за допомогою спеціальної гумової шпателя до повного заповнення, рухаючись по діагоналі відносно напрямку швів і

видаляючи надлишки матеріалу з поверхні керамічного покриття. Коли продукт втратив свою пластичність і став матовим (в середньому через 15-30 хвилин, залежно від ширини швів), очистіть і обробіть поверхню заповнення швів добре віджатою вологою губкою, не залишаючи слідів води на ще свіжому продукті. Проведіть очищення до затвердіння продукту в швах. Завжди виконуйте рухи по діагоналі відносно напрямку швів, щоб не спорожнити їх частково. Якщо очищення проводиться занадто рано, тобто коли герметик ще пластичний, шви можуть частково спорожніти, а кінцевий колір заповнення швів буде неоднорідним. Плями від засохлого продукту можна легко видалити з поверхні керамічного покриття чистою ганчіркою після затвердіння. Якщо після очищення на поверхні плитки все ще залишаються сліди продукту, їх можна видалити за допомогою кислотного порошкового миючого засобу Litoclean або рідкого миючого засобу Litoclean EVO (інформацію щодо використання див. у відповідних технічних картах) приблизно через 6-7 днів після заповнення швів. Не використовуйте Litoclean або Litoclean EVO у випадку матеріалів, що не є стійкими до кислот, таких як мармур або вапняк.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Наносити продукт при температурі від +5°C до +35°C
 - Перед нанесенням переконайтеся, що клей, який використовується для укладання кераміки або мозаїки, повністю висох
 - Часто міняйте воду для миття
 - Міняйте губку, коли вона просочується продуктом
 - Захищати від прямих сонячних променів або сильних протягів протягом перших 12 годин після нанесення
 - Дотримуйтесь пропорцій змішування
 - Не наносити продукт на вологі поверхні або поверхні, схильні до підйому вологи
 - Не додавати вапно, цемент або інші сторонні матеріали до продукту
 - Не накривайте щойно затерту поверхню плівкою або іншим матеріалом, щоб уникнути утворення конденсату, який може призвести до карбонізації поверхні продукту та зміни його кольору. Залежно від температури, перед захистом поверхні дихаючими матеріалами слід почекати щонайменше 24-48 годин
 - Суміші, виготовлені з різною кількістю води, можуть мати різні відтінки в кінцевому результаті
 - Деякі типи плитки (наприклад, полірований керамограніт) або натуральний камінь мають мікропористість і шорсткість поверхні, що може призвести до появи плям на поверхні та значно ускладнити її очищення.
 - У таких випадках доцільно провести попередні випробування нанесення і в будь-якому випадку уникати використання контрастних або занадто темних кольорів
 - Не наносьте продукт шириною більше 20 мм
 - Не використовуйте продукт для застосувань, не зазначених у цій технічній специфікації
 - У разі сумнівів зверніться до відділу технічної підтримки Litokol Lab S.p.A.
-

ІНФОРМАЦІЯ ПРО БЕЗПЕКУ

Зверніться до паспорта безпеки продукту, доступного за запитом.
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

ПУНКТ ТЕХНІЧНОЇ СПЕЦИФІКАЦІЇ

#Високоміцне заповнення швів керамічної плитки, керамограніту, плит невеликої товщини, мармуру та природного каменю виконується за допомогою мінеральної фуґи, що відповідає нормам UNI EN 13888 та ISO 13007-3 – клас CG2 WA, тип Stylegrout Tech від Litokol S.p.A.. Шви повинні бути сухими, очищеними від залишків клею та крихких частин. Нанесіть шпаклівку за допомогою жорсткого гумового шпателя; остаточне очищення проводиться за допомогою спеціальних губок та чистої води. Ширина швів, що дорівнює ____ мм, і розміри плитки ____ x ____ см визначають середню витрату $\approx$ ____ кг/м². Необхідно дотримуватися існуючих еластичних швів розширення і поділу.

ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд	Порошок
Колір	Дивіться таблицю кольорів
Митний код	38245090
Термін зберігання	Мішок по 3 кг. 36 місяців в оригінальній упаковці в сухому місці. Боїться морозу.

ДАНІ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ

Співвідношення змішування	Вода = 26-28% (приблизно 0,8 літра води на мішок 3 кг)
Консистенція суміші	Кремopodobний тиксотропний розчин
Час дозрівання суміші	3 хвилини
pH суміші	13
Питома вага суміші	1,94 кг/дм ³
Час життя суміші	Приблизно 50 хвилин
Ширина швів	Від 0 до 20 мм
Нанесення	Гумовий шпатель
Допустима температура нанесення	Від +5°C до +35°C
Час очікування для очищення	Приблизно 20 хвилин
Початок руху	6 годин
Введення в експлуатацію	24 години - Басейни 7 днів
Робоча температура	Від -30°C до +80°C
Очищення обладнання	3 водою у свіжому стані. Механічно у затверділому стані.

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ

			ВИТРАТА ЯК ФУГА кг/м ²							
Довжина	Ширина	Товщин	Шви (мм)							
A (мм)	B (мм)	C (мм)	1	2	3	4	5	7	10	
10	10	4	1.28	2.56	3.84					
10	10	10	3.2	6.4	9.6					
15	15	4	0.85	1.71	2.56					
15	15	10	2.13	4.27	6.4					
15	30	8	1.28	2.56	3.84					
20	20	4	0.64	1.28	1.92					
23	23	8	1.11	2.23	3.34					
25	25	10	1.28	2.56	3.84					
50	50	4	0.26	0.51	0.77					
50	50	10	0.64	1.28	1.92					
100	100	8	0.26	0.51	0.77	1.02	1.28	1.79	2.56	
125	240	12	0.23	0.47	0.7	0.93	1.17	1.64	2.34	
150	150	6	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28	
150	150	8	0.17	0.34	0.51	0.68	0.85	1.19	1.71	
200	200	8	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.9	1.28	
300	300	8	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.6	0.85	
300	600	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8	
400	400	10	0.08	0.16	0.24	0.32	0.4	0.56	0.8	
450	450	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71	
600	600	10	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.37	0.53	
300	300	14	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	1.05	1.49	
135	800	10	0.14	0.28	0.42	0.55	0.69	0.97	1.39	
200	800	10	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1	
400	800	10	0.06	0.12	0.18	0.24	0.3	0.42	0.6	
110	900	10	0.16	0.33	0.49	0.65	0.82	1.14	1.63	
150	900	10	0.12	0.25	0.37	0.5	0.62	0.87	1.24	
225	900	10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.62	0.89	
300	900	10	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.5	0.71	
600	900	10	0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.31	0.44	
500	1000	3.5	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.12	0.17	
1000	1000	3.5	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	
1000	3000	3.5	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	
100	1200	10	0.17	0.35	0.52	0.69	0.87	1.21	1.73	
200	1200	10	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.65	0.93	
300	1200	10	0.07	0.13	0.2	0.27	0.33	0.47	0.67	
600	1200	10	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4	
300	1200	6	0.04	0.08	0.12	0.16	0.2	0.28	0.4	
600	1200	6	0.02	0.05	0.07	0.1	0.12	0.17	0.24	
1200	1200	6	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.16	
1200	2400	6	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.12	

РОЗРАХУНОК ВИТРАТ

ФОРМУЛА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ: $(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 1,6 = \text{кг/м}^2$

A = довжина плитки (мм)

B = ширина плитки (в мм)

C = товщина плитки (в мм)

D = ширина шва (в мм)

Щодо розрахунку витрати залежно від різних форматів плитки та розмірів швів, виконайте посилання на калькулятор продукту, доступний на сайті www.litokol.com

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Відповідність	EN 13888 – ISO 13007	CG2 WA
Стійкість до стирання	$\leq 1000 \text{ мм}^3$	EN 12808-2
Міцність на стиск через 28 днів	$\geq 15,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808-3
Міцність на стиск після циклів заморожування/розморожування	$\geq 15,0 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808-3
Міцність на вигин через 28 днів	$\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808-3
Міцність на вигин після циклів заморожування/розморожування	$\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$	EN 12808-3
Усадка	$\leq 3 \text{ мм/м}$	EN 12808-4
Поглинання води через 30 хвилин	$\leq 2 \text{ гр}$	EN 12808-5
Поглинання води через 240 хвилин	$\leq 5 \text{ гр}$	EN 12808-5
Стійкість до лугів	Відмінна	
Стійкість до розчинників	Відмінна	
Стійкість до кислот	Хороша стійкість до кислот з $\text{pH} > 3$	

ТАБЛИЦЯ КОЛЬОРІВ

White 1	Ivory 1
White 2	Ivory 2
Silver 1	Ivory 3
Silver 2	Beige 1
Silver 3	Beige 2
Black 1	Beige 3
Black 2	Beige 4
Grey 1	Brown 1
Grey 2	Brown 2
Grey 3	Brown 3

ПРИМІТКИ

Збір даних при температурі +23 °C, відносній вологості 50% і відсутності вентиляції. Можуть змінюватися залежно від конкретних умов на будівельному майданчику.
Кольори та зображення продуктів мають суто орієнтовний характер і не обов'язково відповідають або представляють точне відображення оригіналів.

Технічна карта п. 330
Редакція п. 1
Дата: **Березень 2024**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com