LITOCHROM 1-6 EVO

Цветная цементная затирка для заполнения межплиточных швов шириной 1-6 мм с противогрибковыми свойствами. Подходит для внутренних и наружных работ.

Классификация

LITOCHROM 1-6 EVO — цементная (C) затирочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с пониженным водопоглощением (W) и с повышенной стойкостью к истиранию (A), относится к классу CG2 WA согласно классификации ГОСТ Р 58271.

Описание материала

LITOCHROM 1-6 EVO — цветная цементная затирка для заполнения межплиточных швов шириной 1-6 мм с противогрибковыми свойствами. Предназначена для затирки швов при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом.

Преимущества

- Увеличенная эксплуатационная стойкость к механическому воздействию, деформационным и истирающим нагрузкам (интенсивные пешеходные нагрузки, перемещение мебели);
- устойчивость к образованию плесени и грибка;
- низкое водопоглощение шва;
- устойчивость к перепадам температур;
- минимизированная усадка;
- стойкость цвета;

Цветовая гамма

Для удобства подбора цветов затирки LITOCHROM 1-6 EVO новая цветовая гамма, состоящая из 20 базовых оттенков разделена на 2 коллекции WARM (оттенки древесины, песчаника, натурального камня теплых оттенков) и COLD (холодные оттенки серого, бетона, натурального камня), которые идеально впишутся в любой современный сдержанный интерьер.

Область применения

LITOCHROM 1-6 EVO предназначена для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм внутри и снаружи помещений, при облицовке стен и полов:

- жилых помещений (гостиные, кухни, санузлы и т.п.);
- общественных помещений (входные группы, МОП, медицинские, образовательные учреждения, подсобные помещения, супермаркеты, торговые центры, склады),
- облицовка фасадов, бетонных лестниц, балконов, террас*,
- цементные стяжки с водяным и электрическим подогревом*.

*- На основаниях подверженных интенсивному механическому воздействию, на «тёплых» полах, на основания с высокой водной нагрузкой таких как влажные помещения, бассейны, чаши бассейнов, на балконах, террасах и т.д., рекомендуется затворять (смешивать) LITOCHROM 1-6 EVO с латексной добавкой IDROSTUK-м без добавления воды (пропорции приготовления смеси указаны в технической информации). При этом улучшается эластичность затирочной смеси, увеличивается адгезия затирки к торцам плитки, уменьшается водопоглощение затирки в швах.

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ШВОВ

Перед началом работ по затирке швов необходимо убедиться, что клей или раствор, применённый при укладке плитки, полностью высох, в противном случае возможно изменение цвета затирки. Швы необходимо очистить от остатков клея, пыли и других загрязнений на глубину минимум 2/3 от толщины плитки. После этого швы обеспылить чистой водой при помощи губки или пульверизатора. Внимание! Швы керамической плитки непосредственно перед началом работ по затирке рекомендуется увлажнить чистой водой для снижения водопоглощения керамики.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Залить в чистую ёмкость необходимое количество чистой холодной воды (от +10 °С до +20 °С) в соотношении:

- на мешок 2 кг LITOCHROM 1-6 EVO 0,56-0,6 литра воды;
- на мешок 5 кг LITOCHROM 1-6 EVO 1,4-1,5 литра воды;
- на мешок 25 кг LITOCHROM 1-6 EVO 7-7,5 литра воды.

При непрерывном перемешивании раствора электродрелью с миксерной насадкой, на низких оборотах, всыпать порошок в воду, до получения однородной массы без комочков. Дать раствору отстояться для дозревания в течение 5 минут и снова перемешать. Раствор готов к применению. Время использования раствора LITOCHROM 1-6 EVO приблизительно 2 часа после приготовления.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА LITOCHROM 1-6 EVO + IDROSTUK-M

Для увеличения эластичности затирочной смеси LITOCHROM 1-6 EVO при введении латексной добавки IDROSTUKK-м (без добавления воды), необходимо соблюдать следующие пропорции:

- на мешок 2 кг LITOCHROM 1-6 EVO 0,5-0,6 литра IDROSTUK-м;
- на мешок 5 кг LITOCHROM 1-6 EVO 1,3-1,5 литра IDROSTUK-м;
- на мешок 25 кг LITOCHROM 1-6 EVO 6,25-7,5 литра IDROSTUK-м.

Внимание! При очистке облицованной поверхности, затёртой затирочной смесью LITOCHROM 1-6 EVO + IDROSTUK-м, очень важно смыть затирку до того, как на плитке образуется поверхностная плёнка, поскольку после её образования облицовку будет трудно очистить. В этом случае для очистки плитки рекомендуется пользоваться абразивной губкой или войлоком.

НАНЕСЕНИЕ

Готовый раствор LITOCHROM 1-6 EVO наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фуговочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалить тем же резиновым шпателем или фуговочной тёркой, пока раствор ещё свежий.

Очистка облицованной поверхности осуществляется после начала затвердевания затирки в швах, примерно через 10–20 минут, в зависимости от степени водопоглощения керамических плиток, температуры и влажности окружающей среды. Высокая температура и низкая влажность сокращает время ожидания перед очисткой, и наоборот, низкая температура и высокая влажность его продлевает. В любом случае, желательно проверять на ощупь консистенцию затирки в швах, которая должна быть достаточно плотной, чтобы избежать вымывания при очистке.

Влажной целлюлозной или поролоновой губкой, движениями по диагонали относительно направления швов, произвести оконча-

тельную очистку поверхности плитки, при этом происходит выравнивание поверхности швов до гладкого состояния. Рекомендуется чаще промывать губку в чистой воде.

Внимание! Если очистка облицовки производится, когда затирка в швах ещё не схватилась, существует риск её частичного вымывания, что приведёт к неровностям поверхности и неравномерности цвета швов. Если, напротив, очистку облицовки начать слишком поздно, когда затирка уже затвердела, удалить излишки можно только механическим способом, рискуя повредить поверхности плитки. При высокой температуре и низкой влажности воздуха, а также для улучшения процесса гидратации, увлажнять затирку в швах с помощью влажной поролоновой губки первые 4 часа.

По мере высыхания затирочного состава на поверхности плитки возможно появление разводов и цементного налёт, которые легко удаляются мягкой сухой тканью.

Не рекомендуется оставлять разводы затирки на поверхности облицовочной плитки, так как потом удалить их будет сложнее. Оставшиеся разводы или остатки затирки с поверхности керамической облицовки можно будет удалить не ранее, чем через 5 дней, используя порошковое кислотное чистящее средство LITOCLEAN или жидкое кислотное чистящее средство LITOCLEAN EVO (см. техническое описание).

Начальная эксплуатация (технологический проход, хождение) для напольных облицовочных покрытий, затёртых LITOCHROM 1-6 EVO возможна через 24 часа. Заполнение водой бассейнов допустимо не ранее чем через 7 дней.

ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

Рекомендации

- Соблюдать рекомендованную дозировку воды при приготовлении затирочной смеси. Передозировка воды приводит к потере затиркой гарантированных свойств и ухудшению её технических характеристик.
- Не добавлять в LITOCHROM 1-6 EVO цемент, известь, гипс и другие материалы.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или снег, т. к. они могут повлиять на процесс отвердевания. Также на процесс отвердевания и цветовую насыщенность затирки в швах влияет равномерность её схватывания.
- Затирание швов при неблагоприятных атмосферных условиях (туман, высокая влажность воздуха, дождь, низкие температуры) может привести к образованию высолов на поверхности швов.
- Схватившийся раствор LITOCHROM 1-6 EVO для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор LITOCHROM 1-6 EVO начал схватываться, не смешивать со свежим раствором.
- При использовании облицовочных материалов с профилированной или пористой поверхностью, шероховатых и без глазури, рекомендуется выполнить пробную затирку швов, чтобы проверить легко ли удаляются с поверхности плитки остатки цемента и пигмента.
- На плитках с разным водопоглощением (например: на керамической плитке и на керамограните), цвет затирки после высыхания может незначительно отличаться по тону от цвета продукта, заявленного производителем.
- При затирке швов на облицовке, выполненной из пористой плитки или полированного керамогранита светлых тонов, категорически не рекомендуется использовать затирку тёмных цветов или оттенков, таких как «мокрый асфальт», «коричневый», так как это может привести к трудновыводимым хроматическим изменениям на поверхности плитки.
- Допустимо отличие тона отвердевшей затирки в швах от образцов, представленных в каталоге, а также различие оттенков из разных партий.
- При обнаружении различий следует обратиться к поставщику. Претензии по разнице в цвете/оттенке после затирки швов не принимается.
- Во избежание разницы в цвете швов, рекомендуется на одной затираемой поверхности использовать продукт из одной партии. Номер партии совпадает с датой изготовления на упаковке.
- В случае высоких требований к химической стойкости межплиточных швов применять кислотостойкий двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол EPOXYSTUK X90 или STARLIKE EVO.
- Для заполнения компенсационных швов применять герметик на полиуретановой или MS-полимерной основе, для эластичных стыков на внутренней и внешней облицовке применять силиконовые герметики.

Техническая информация

Классификация по ГОСТ Р 58271	класс CG2WA
Консистенция	порошок
Влажность сухой смеси, % масс.	<0,5
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	0,315
Содержание зерен наибольшей крупности, % масс.	<5
Водоудерживающая способность, % масс.	>95
Насыпная плотность сухой смеси	1100±100 кг/м³
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	на мешок 2 кг LITOCHROM 1-6 EVO — 0,56-0,6 л воды; на мешок 5 кг LITOCHROM 1-6 EVO — 1,4-1,5 л воды; на мешок 25 кг LITOCHROM 1-6 EVO — 7-7,5 л воды;
Время использования раствора	около 2 часов
Плотность раствора	1700±100 кг/м³
Температура применения	от +5 °С до +35 °С
Температура эксплуатации	от -50 °С до +90 °С
Время ожидания между укладкой плитки и затиркой швов	4–8 часов для стен, при укладке на клей; 2–3 дня для стен, при укладке на раствор; 24 часа для пола, при укладке на клей; 7–10 дней для пола, при укладке на раствор;
Время ожидания перед началом очистки	5–30 минут
Возможность хождения	через 24 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затвердение)	через 7 дней
Истираемость, мм³	≤800 мм³
Прочность на сжатие	21 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе	4 МПа
Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания	16 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания	3,5 МПа
Деформация усадки	≤3 мм/м
Капиллярное водопоглощение через 30 мин, г	≤2 г
Капиллярное водопоглощение через 240 мин, г	≤5 г
Морозостойкость	F100
Группа горючести	НГ

Вышеуказанная техническая информация верна при t +20 °С и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки LITOCHROM 1-6 EVO может измениться.

Меры предосторожности

Хранить в местах недоступных для детей. LITOCHROM 1-6 EVO содержит цемент. При взаимодействии с водой даёт щелочную реакцию. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности,

использовать резиновые перчатки. Избегать попадания раствора на кожу и в глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Срок и условия хранения

Бумажный мешок 25 кг — 12 месяцев, мешок из металлизированной пленки 2 кг и 5 кг — 24 месяца со дня изготовления в сухом помещении на поддонах в оригинальной упаковке.

Логистическая информация

- Бумажный мешок 25 кг. Стандартная паллета: 48 мешков, вес нетто 1200 кг.
- Мешок из металлизированной пленки 5 кг. Коробка: 6 мешков – 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 144 мешка, вес нетто 720 кг
- Мешок из металлизированной пленки 2 кг. Коробка: 15 мешков – 30 кг. Стандартная паллета: 24 коробки, 144 мешка, вес нетто 720 кг

Таблица расхода

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)					
	1	2	3	4	5	6
	Расход затирочной смеси (кг/м²)					
20x 20 x 3	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85	3,42
50 x 50 x 4	0,30	0,60	0,90	1,20	1,52	1,82
100 x 100 x 6	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
125 x 250 x 8	0,18	0,37	0,55	0,74	0,92	1,10
150 x 150 x 6	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
200 x 200 x 8	0,15	0,30	0,47	0,60	0,76	0,90
200 x 200 x 12	0,23	0,46	0,68	0,91	1,14	1,37
200 x 200 x 14	0,27	0,53	0,80	1,06	1,33	1,60
200 x 250 x 8	0,14	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82
200 x 300 x 8	0,13	0,26	0,38	0,51	0,64	0,77
250 x 300 x 8	0,11	0,22	0,34	0,45	0,56	0,67
250 x 330 x 8	0,10	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62
300 x 300 x 8	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
300 x 300 x 12	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90
300 x 300 x 14	0,18	0,36	0,54	0,70	0,88	1,05
330 x 330 x 8	0,09	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55
330 x 600 x 8	0,07	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43
300 x 600 x 10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
400 x 400 x 10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
450 x 450 x 10	0,08	0,16	0,24	0,32	0,42	0,50
600 x 600 x 10	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36
600 x 1200 x 11	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,33

Расход материала ориентировочный, зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей и может быть выше указанных значений.

Цветовая гамма

Cold Collection	Warm Collection
LE.100 Пепельно-белый	LE.200 Белый
LE.105 Серебристо-серый	LE.205 Жасмин
LE.110 Стальной серый	LE.210 Карамель
LE.115 Светло-серый	LE.215 Крем-брюле
LE.120 Жемчужно-серый	LE.220 Песочный
LE.125 Дымчатый серый	LE.225 Бежевый
LE.130 Серый	LE.230 Багамы
LE.135 Антрацит	LE.235 Коричневый
LE.140 Мокрый асфальт	LE.240 Венге
LE.145 Черный уголь	LE.245 Горький шоколад