



**ЭЛАСТИЧНАЯ  
ЦЕМЕНТАЯ ЗАТИРОЧНАЯ СМЕСЬ  
ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ МЕЖПЛИТОЧНЫХ ШВОВ  
ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 10 мм  
ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ**

## ОПИСАНИЕ

Сухая цементная затирочная смесь серого цвета на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей отборной фракции, полимеров, органических добавок и пигментов.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПО EN 13888

LITOCROM FLEX 3-10 + 18-20% ВОДЫ  
Класс CG2 - Улучшенная цементная затирочная смесь с высокой устойчивостью к стиранию и низким водопоглощением.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для затирки швов шириной от 3 до 10 мм при наружных и внутренних напольных и настенных облицовках их любого вида керамической плитки и натурального камня. Подходит для поверхностей, подверженных интенсивным нагрузкам и с особыми условиями эксплуатации: балконов, террас и наружных поверхностей в общем понимании.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА И ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедиться, что керамическая поверхность не представляет проблем с очисткой и впитывающей способностью. Как известно, некоторые виды плитки (например полированный керамогранит) и натурального камня имеют микропористую или шероховатую поверхность с высокой впитывающей способностью. Такие поверхности являются сложными с плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, исключить применение затирочных смесей контрастных и очень тёмных цветов.  
Убедиться, что клей или раствор, использованный при укладке плитки, полностью затвердел и высох. Швы должны быть очищены от пыли и освобождены минимум на 2/3 высоты плитки. Следы клея или раствора, оставшегося в швах, необходимо удалить. При работе с пористыми поверхностями, а так же в условиях жаркого климата, необходимо увлажнить швы с помощью пропитанной водой губки.

## СООТНОШЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЯ

LITOCROM FLEX 3-10 25 кг (1 мешок) ВОДА 4,5-5 литров

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Залить в чистую ёмкость необходимое количество воды и медленно всыпать порошок при постоянном перемешивании электродрелью со специальной насадкой - миксером до получения однородного раствора без комочков. Дать раствору отстояться в течении как минимум 5 минут, после чего помешать ещё несколько секунд.

## ЗАТИРКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Заполнить швы раствором, распределяя его резиновым шпателем движениями по диагонали относительно швов. Необходимо заполнять всю глубину швов, не оставляя пустот. Излишки материала удаляются тем же шпателем.

## ОЧИСТКА И ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ

По истечении времени ожидания перед очисткой, т.е. когда затирка потеряла свою эластичность и стала матовой (обычно от 5 до 20 минут, в зависимости от поглощающей способности плитки и от климатических условий) можно приступать к очистке и поверхностной отделке швов, используя для этого влажную губку из жёсткой целлюлозы. Осуществлять движения по диагонали относительно швов во избежание вымывания из них лишнего материала. При преждевременной очистке, т.е. когда затирка ещё не потеряла своей пластичности, может произойти частичное «вымывание» швов, что приведёт к неоднородности конечного цвета затирки после её высыхания. Оставшийся на поверхности сухой налёт можно удалить с помощью сухой тряпки. Если после очистки на плитке всё-таки остались следы продукта, их можно удалить с помощью кислотного чистящего порошка LITOCLEAN (см. техническое описание продукта) через 6-7 дней после нанесения. Не использовать LITOCLEAN для обработки поверхностей, неустойчивых к воздействию кислот, таких как мрамор или известняковый камень.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- § Наносить продукт при температуре внешней среды от +5°C до +35°C
- § Не добавлять в продукт известь, цемент.
- § Для приготовления раствора использовать только чистую воду.
- § Передозировка воды при приготовлении раствора ведёт к снижению механических свойств продукта и изменениям конечного цвета затирки после высыхания.
- § «Поднятие» влаги из основания или остаточная влажность, содержащаяся в клее или растворе, использованном при укладке плитки, может стать причиной образования белого налёта на поверхности швов.
- § Изменение количества воды при приготовлении раствора может привести к изменению конечного цвета продукта.
- § В зависимости от впитывающей способности плитки конечный цвет затирки может быть светлее (впитывающая плитка) или темнее (низкая впитывающая способность) относительно веера цветов.
- § Некоторые виды плитки (например полированный керамогранит) и натурального камня имеют микропористую шершавую поверхность, проблематичную в плане пятнообразования и очистки. Поэтому в этих случаях необходимо произвести пробное нанесение и, в любом случае, исключить применение затирочных смесей контрастных и очень тёмных цветов.
- § В условиях жаркого или ветреного климата необходимо увлажнить швы через несколько

часов после их затирки. Это позволит улучшить процесс гидратации содержащегося в продукте цемента.

§ Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Внешний вид	Порошок
Цвет	Серый С.10
Классификация по EN 13888	CG2 – Улучшенная цементная затирочная смесь с высокой устойчивостью к стиранию и низким водопоглощением
Срок хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Время начала затирки	Напольная облицовка на клей стандартного схватывания: 24 часа Напольная облицовка на клей быстрого схватывания: 4 часа Напольная облицовка на раствор: 7-10 дней Настенная облицовка на клей стандартного схватывания: 6-8 часов Настенная облицовка на клей быстрого схватывания: 4 часа Настенная облицовка на раствор: 2-3 дня
Процент разведения	Вода = 18-20 % 4,5 – 5 литров (на 1 мешок 25 кг)
Время созревания раствора	5 минут
Консистенция	пастообразная
Удельный вес раствора	2,1 кг / литр
Срок жизни продукта	Около 2 часов
Допустимая рабочая температура	От +5°C до +35°C
Время ожидания перед очисткой	5 - 20 минут в зависимости от впитывающей способности плитки и температурных условий
Начало хождения	24 часа
Начало эксплуатации	7 дней
Ширина шва	От 3 до 10 мм

РАСХОД	Формат плитки (см)	Ширина шва (мм)	Расход (кг/м <sup>2</sup> )
	10x10x0,6 15x15x0,6	3 – 4 – 6	0,63-0,84-1,26 0,42-0,56-0,84
15x20x0,6 25x25x1,2	3 – 4 – 6 – 8	0,37-0,49-0,74-0,98 0,5-0,67-1,01-1,35	
25x33x0,8 33x33x1	4 – 8 – 10	0,39-0,79-0,99 0,42-0,85-1,06	
30x45x1 45x45x1,2	4 – 10	0,39-0,97 0,37-0,93	
50x50x1,2 60x60x1,2	6 – 10	0,5-0,84 0,42-0,7	

## СВОЙСТВА

Устойчивость к стиранию EN 12808-2	< 1000 мм <sup>3</sup>
Механическая устойчивость к изгибанию через 28 дней в стандартных условиях EN 12808-3	> 3,5 Н/мм <sup>2</sup>
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях EN 12808-3	> 15 Н/мм <sup>2</sup>
Механическая устойчивость к изгибанию после циклов замораживания / размораживания EN 12808-3	> 3,5 Н/мм <sup>2</sup>
Механическая устойчивость к сжатию после циклов замораживания / размораживания EN 12808-3	> 15 Н/мм <sup>2</sup>
Усадка EN 12808-4	< 2 мм/м
Водопоглощение через 30 минут EN 12808-5	< 2 г
Водопоглощение через 4 часа EN 12808-5	< 5 г
Температура эксплуатации	От – 30°C до +80°C
Устойчивость к кислотам	Нет
Устойчивость к щёлочи	Хорошая
УПАКОВКА	Мешки 25 кг Стандартный поддон 1500 кг

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукт содержит цемент  
Xi – ВЫЗЫВАЕТ РАЗДРАЖЕНИЕ  
R36/37/38 вызывает раздражение глаз, дыхательных путей, кожи.  
R43 Может вызвать раздражение при контакте с кожей  
S2 Хранить в недоступном для детей месте  
S22 Не вдыхать порошок  
S24/25 Избегать попадания в глаза и на кожу  
S26 При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться ко врачу.  
S36/37 Использовать защитную одежду и перчатки  
S46 При попадании в пищевод обратиться к врачу, показав ему упаковку или этикетку.

Информация, приведённая в настоящем техническом описании, является плодом наших многолетних наработок, и поэтому носит исключительно рекомендательный характер. Любой нестандартный случай должен быть предварительно испытан потребителем, который берёт на себя ответственность за конечный результат работы.

ООО «Литокол Плюс» (выставочный зал, офис и склад)

03040 г. Киев ул. А. Бубнова, 18. тел. (044) 258 7896, 258 7958, факс (044) 258 2257, e-mail: [ufficio@litokol.kiev.ua](mailto:ufficio@litokol.kiev.ua)