

# LITOKROM 3-15

Цветная затирочная смесь на цементной основе для заполнения межплиточных швов шириной от 3 до 15 мм при облицовке полов и стен керамической плиткой, керамогранитом, натуральным и искусственным камнем. Водостойкая. Морозостойкая.



## Классификация

LITOKROM 3-15 – цементная (C) затирочная смесь для межплиточных швов (G) с улучшенными техническими характеристиками (2) с пониженным водопоглощением (W), относится к классу CG2W согласно классификации ГОСТ Р 58271.

## Описание материала

LITOKROM 3-15 — затирочная смесь на основе цемента, минеральных наполнителей, высококачественных полимерных и органических добавок и цветных пигментов. Предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 3 до 15 мм включительно, при облицовке стен и полов керамической плиткой, стеклянной мозаикой, керамогранитом, натуральным камнем, агломератом.

При разведении водой представляет собой удобный в работе, кремopodobный пластичный раствор.

После затвердения LITOKROM 3-15 характеризуется:

- высокой устойчивостью к механическому воздействию;
- хорошей адгезией к торцам плитки;
- низким водопоглощением;
- морозостойкостью;
- низкой усадкой;
- отсутствием выцветания.

Широкая цветовая гамма LITOKROM 3-15 придаёт законченный вид облицованной поверхности, позволяя создать контраст или гармонию с цветом облицовочного материала.

## Области применения

LITOKROM 3-15 предназначена для затирки межплиточных швов, шириной от 3 до 15 мм включительно, в широком спектре применения:

- облицовка из керамических плиток одноразового обжига, керамического гранита, котто (неглазурованная, однократного обжига), клинкера (как внутри помещения, так и снаружи);
- отделку швов лицевой поверхности кирпича, стеклоблоков;
- швы керамических плиток на балконах, террасах, фасадах, на промышленных напольных покрытиях, в бассейнах и др.;
- ванные комнаты, душевые, бассейны, террасы, балконы и т. д.

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) LITOKROM 3-15 с латексной добавкой IDROSTUK 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.

LITOKROM 3-15 применяется для затирки межплиточных швов всех видов керамической плитки, стеклянной мозаики, керамогранита, натурального камня, агломерата.

Для внутренних и наружных работ

## 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 25 кг LITOKROM 3-15 — 4,5-5 литров 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 LITOKROM 3-15 приблизительно 2 часа после приготовления.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА LITOKROM 3-15 + IDROSTUK

При приготовлении эластифицированной затирочной смеси LITOKROM 3-15 с латексной добавкой IDROSTUK (без добавления воды), необходимо соблюдать следующие пропорции: на мешок 25 кг LITOKROM 3-15 — 4,5-5 литра IDROSTUK.

**Внимание!** При очистке облицованной поверхности, затёртой затирочной смесью LITOKROM 3-15 + IDROSTUK, 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 LITOKROM 3-15 наносится на облицованную поверхность специальным резиновым шпателем или фугочной тёркой по диагонали относительно направления швов, таким образом, чтобы межплиточные швы были полностью заполнены, без пустот и неровностей. Излишки раствора с поверхности керамических плиток удалит тем же резиновым шпателем или фугочной 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 окончательную 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 налёта, 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 жидкое кислотное чистящее средство LITOCLEAN EVO (см. техническое описание). Начальная эксплуатация (технологический проход, хождение) для напольных облицовочных покрытий, затёртых LITOCHROM 3-15 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 3-15 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 3-15 для повторного использования не пригоден. Не добавлять воду, когда раствор LITOCHROM 3-15 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 «антрацит», «карамель», так как это может привести к трудно выводимым 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 принимаются.
- 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 силиконовый герметик LITOKOL SA.

## Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. LITOCHROM 3-15 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.

## Техническая информация

Классификация по ГОСТ Р 58271	класс CG2W
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	1,3 ± 0,1 кг/л (1300±100 кг/м³)
Пропорции при приготовлении затирочной смеси	на мешок 25 кг LITOCHROM 3-15 — 4,5-5 литра воды
Пропорции при приготовлении затирочной смеси с латексом IDROSTUK	на мешок 25 кг LITOCHROM 3-15 — 4,5-5 литра IDROSTUK
Время использования раствора	около 2 часов
Плотность раствора	1,95 ± 0,1 кг/л (1950±100 кг/м³)
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
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 12 часа
Рабочая нагрузка (окончательное затверждение)	через 15 дней
Истираемость	<2000 мм³
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа	≥4,5 МПа
Предел прочности при сжатии, МПа	≥20 МПа
Предел прочности на растяжение при изгибе после 25 циклов замораживания и оттаивания, МПа	≥3,5 МПа
Предел прочности при сжатии после 25 циклов замораживания и оттаивания, МПа	≥20 МПа
Деформация усадки	≤3 мм/м
Капиллярное водопоглощение через 30 минут	≤2 г
Капиллярное водопоглощение через 240 минут	≤5 г
Группа горючести	НГ

Вышеуказанная техническая информация верна при t +20 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания затирки LITOCHROM 3-15 может измениться.

## Расход

С таблицей расхода затирочной смеси LITOCHROM 3-15 вы можете ознакомиться на странице [' , с цветовой гаммой — на странице \(](#)

## Срок и условия хранения

Бумажный мешок 25 кг — 12 месяцев, 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.























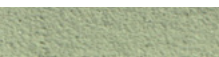


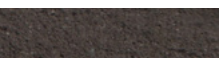




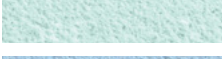


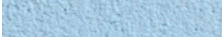

## Таблица расхода затирочной смеси LITOKROM 3-15

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм)												
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Расход затирочной смеси (кг/м <sup>2</sup> )												
20 x 20 x 3	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	7,80	8,40	9,00
50 x 50 x 4	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56	2,88	3,20	3,52	3,84	4,16	4,48	4,80
100 x 100 x 6	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60
125 x 250 x 8	0,58	0,77	0,96	1,15	1,34	1,54	1,73	1,92	2,11	2,30	2,50	2,69	2,88
150 x 150 x 6	0,46	0,62	0,78	0,94	1,9	1,25	1,40	1,56	1,72	1,87	2,03	2,18	2,34
200 x 200 x 8	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	1,92	2,08	2,24	2,40
200 x 200 x 12	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60
200 x 200 x 14	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,08	3,36	3,64	3,92	4,20
200 x 250 x 8	0,44	0,58	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,44	1,58	1,73	1,87	2,02	2,16
200 x 300 x 8	0,40	0,53	0,67	0,80	0,93	1,06	1,20	1,33	1,46	1,60	1,73	1,86	2,00
250 x 300 x 8	0,35	0,47	0,59	0,70	0,82	0,94	1,05	1,17	1,29	1,40	1,52	1,64	1,76
250 x 330 x 8	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78	0,90	1,01	1,12	1,23	1,34	1,46	1,57	1,68
300 x 300 x 8	0,32	0,42	0,53	0,64	0,74	0,85	0,95	1,06	1,17	1,27	1,38	1,48	1,59
300 x 300 x 12	0,48	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,74	1,90	2,06	2,22	2,38
300 x 300 x 14	0,56	0,74	0,93	1,11	1,30	1,48	1,67	1,85	2,04	2,22	2,41	2,59	2,78
330 x 330 x 8	0,29	0,38	0,48	0,58	0,67	0,77	0,86	0,96	1,06	1,15	1,25	1,34	1,44
330 x 600 x 8	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
300 x 600 x 10	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
400 x 400 x 10	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
450 x 450 x 10	0,26	0,35	0,44	0,53	0,62	0,70	0,79	0,88	0,97	1,06	1,14	1,23	1,32
600 x 600 x 10	0,20	0,26	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,73	0,79	0,86	0,92	0,99
600 x 1200 x 11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66	0,72	0,77	0,83

Более подробная информация содержится в техническом каталоге LITOKOL. По любым вопросам относительно применения продукции LITOKOL обращаться в службу технической поддержки. Компания проводит политику постоянного совершенствования своей продукции, связанную с техническим прогрессом. Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукцию при её производстве, вносить изменения в технологию производства работ со своей продукцией, вносить изменения в данное техническое описание, связанные с совершенствованием технологий. С выпуском настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

Изготовитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией. Работы необходимо выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами (СНиП). Инструкция не заменяет профессиональной подготовки исполнителя. В каждом конкретном случае применения, имеющего отклонения от инструкции, требуется опытная проверка, так как вне влияния производителя остаётся ряд факторов, особенно, если используются материалы других фирм. При сомнениях в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Инструкция производителя носит рекомендательный характер и не может являться основанием для предъявления претензий имущественного характера.

## Цветовая гамма затирочных смесей на цементной основе LITOCROM 1-6, LITOCROM 1-6 LUXURY, LITOCROM 3-15

	C.00 Белый		C.120 Светло-голубой		C.510 Охра
	C.10 Серый**		C.130 Песочный		C.600 Турмалин
	C.20 Светло-серый		C.140 Светло-коричневый		C.610 Гиادا
	C.30 Жемчужно-серый**		C.180 Розовый фламинго		C.620 Синяя ночь
	C.40 Антрацит**		C.190 Васильковый		C.630 Красный чили
	C.50 Светло-бежевый		C.200 Венге		C.640 Желтый
	C.60 Бежевый**		C.210 Персик		C.650 Аметист
	C.70 Светло-розовый		C.330 Киви		C.660 Небесно-синий
	C.80 Коричневый**		C.470 Черный		C.670 Цикламен
	C.90 Красно-коричневый**		C.480 Ваниль		C.680 Меланзана
	C.100 Светло-зеленый		C.490 Коралл		C.700 Оранжевый
	C.110 Голубой		C.500 Красный кирпич		

\* Так как изображение цветов затирочных смесей в каталоге является результатом полиграфического процесса, цвет материала может рассматриваться только как иллюстративный. Компания LITOKOL оставляет за собой право вносить изменения в описание своей продукции, представленной в каталоге, в соответствии с производственными целями.

\*\* Данные цвета также выпускаются под маркой LITOCROM 3-15 (ширина шва 3-15 мм)