

## StyleGrout 3-20

**ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ С ВЫСОКИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ШВОВ ШИРИНОЙ ОТ 3 ДО 20 ММ МЕЖДУ КЕРАМИЧЕСКИМИ И КЕРАМОГРАНИТНЫМИ ПЛИТАМИ, МОЗАИКОЙ, НАТУРАЛЬНЫМ КАМНЕМ. ПО ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ. ГИДРОФОБНЫЙ. ПОДХОДЯТ ДЛЯ ПОЛОВ С ПОДОГРЕВОМ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РАБОТ.**



### ОПИСАНИЕ

Цементная затирка на основе гидравлических вяжущих, инертных наполнителей со средней зернистостью, полимеров, органических добавок и пигментов.  
Доступен в широкой цветовой гамме (см. таблицу цветов)

### ПРЕИМУЩЕСТВА / ОСОБЕННОСТИ

- Продукт с очень низким уровнем выбросов летучих органических соединений (ЛОС)
- Соответствует классу EC1<sup>PLUS</sup> согласно протокола EMICODE и классу A+ (Émission dans l'air intérieur - французские правила)
- Соответствует требованиям класса CG2WA в соответствии со стандартом EN 13888 и ISO 13007-3
- Пластичная легко наносимая тиксотропная смесь
- Подходит для затирки швов на основаниях с наличием нагревательных элементов
- Высокая стойкость к истиранию
- Короткое время ожидания и легкая уборка
- На протяжении времени жизни раствора, он не загустевает и сохраняет высокую обрабатываемость

### УПАКОВКА

Влагозащитный мешок 3 кг (6 шт. в коробке) - стандартный поддон 720 кг  
Мешок 20 кг - стандартный поддон 1200 кг

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Область применения

Наружные и внутренние работы  
Полы и стены  
Теплый пол  
Фасады  
Плитка на плитку  
Террасы и балконы  
Жилые, общественные, коммерческие здания  
Внутренние влажные помещения (ванные комнаты, душевые кабины)  
Резервуары, бассейны, фонтаны  
SPA и хаммамы  
Промышленные полы

#### Соответствующие материалы

Керамическая плитка  
Терракота  
Клинкер  
Мрамор  
Гранит  
Натуральный камень  
Керамогранит  
Керамическая и стеклянная мозаика  
Тонкие плиты из керамогранита  
Плиты крупного формата - 320x160 см

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЙ

Единственный способ гарантировать длительную эксплуатацию конструкций из керамической и керамогранитной плитки — это правильное планирование процесса. Поэтому желательно изучить национальные нормы, действующие в каждой стране, например, стандарт UNI 11493 в Италии, который содержит все необходимые указания, которые обеспечивают безопасное соблюдение всех стандартов качества, производительности и долговечности, а также выбора материалов, правильного планирования, использования и укладки.  
Некоторые общие меры предосторожности, которые нужно соблюдать, приведены далее в качестве примера

#### Основания

Перед укладкой убедитесь, что основания чистые, без слабых участков, правильно высушенные и затвердевшие, плоские и ровные, а также соблюдены требования к механической прочности с учетом предусмотренного применения.

#### Рабочие условия

Проверьте параметры температуры, влажности, освещенности и т.д. во время укладки и затирки.

---

### Материалы

Проверьте, все ли материалы, используемые для облицовки (керамические плиты, системы выравнивания, клеи, затирки, гидроизоляционные материалы и др.) пригодны для предусмотренного применения и правильно хранятся.

### Температурно-компенсационные швы

Проверьте, правильно ли разработаны и подготовлены температурно-компенсационные швы по периметру, по площади, разделительные и эластичные конструкционные швы.

Разделительные швы обычно нужны для внутренних участков площадью 20-25 м<sup>2</sup> и наружных участков площадью 9-15 м<sup>2</sup>. При наружной облицовке убедитесь, что швы должным образом гидроизолированы и загерметизированы.

### Швы

Для любых типов керамической и керамогранитной плитки швы соответствующего размера должны создаваться на основе таких параметров:

- тип, формат и допуск на размер плитки
- коэффициенты теплового расширения облицовочных материалов
- механические свойства укладываемых материалов
- положение и траектория швов
- механические особенности основания
- условия применения и эксплуатации

Бесшовная укладка запрещена. Любые пластиковые распорки перед заполнением швов нужно удалить.

---

## ПОДГОТОВКА ШВОВ

Убедитесь, что клей или раствор, используемый для укладки плитки, полностью затвердел и высох.

Швы должны быть чистыми, без пыли и очищенными на всю толщину плитки.

Удалите все пластиковые распорки.

Необходимо удалить остатки клея или раствора из швов.

При заполнении швов очень абсорбирующей плитки и при очень жарком климате места стыков нужно увлажнить губкой, смоченной водой.

Убедитесь, что керамическую и керамогранитную плитку можно легко очистить, а их поверхность не впитывает влагу. Определенные типы плитки (например, из полированного керамогранита) или натуральных камней имеют высокую пористость и шероховатость поверхности, что может привести к окраске поверхности и очень осложнить чистку.

Всегда нужно проводить точечный тест на небольшом участке поверхности.

---

## ПРОПОРЦИЯ СМЕШИВАНИЯ

3 кг (1 мешок) на 0,6 л воды (18-20%)

20 кг (1 мешок) на 3,6 л воды (18-20%)

---

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Вылейте соответствующее количество воды (в зависимости от применения) в чистую ёмкость и медленно добавляйте порошок, перемешивая электрической дрелью с миксерной насадкой до получения однородной смеси без комочков.

Дайте смеси постоять примерно 3 минуты, после чего снова кратковременно перемешайте в течение нескольких секунд.

Время жизнеспособности раствора - примерно 60 минут при температуре +23°C, поэтому рекомендуется смешивать только то количество материала, которое можно нанести в течение указанного времени.

Не используйте большее количество воды для смешивания чем указано выше, чтобы избежать усадки продукта во время твердения и снижения механических свойств в конце процесса.

Не добавляйте воду в смесь, если уже началось твердение.

Перемешивать вручную не рекомендуется.

---

## НАНЕСЕНИЕ

Нанесите смесь на швы с помощью специального резинового шпателя для заполнения швов, выполняя диагональные движения по отношению к направлению швов и удаляя избыток материала с поверхности керамического покрытия.

Как только продукт потеряет пластичность и станет более матовым (как правило, через 15-30 минут в зависимости от ширины шва), очистите и окончательно обработайте поверхность заполнения хорошо отжатой влажной губкой, не оставляя луж воды на свежем продукте.

Очистку швов от остатков затирки необходимо произвести до отверждения продукта в швах.

Всегда делайте диагональные движения по отношению к направлению швов, чтобы не удалять большое количество затирки из швов.

Если начать очистку слишком рано, то есть тогда, когда затирка еще пластична, швы будут частично пустые, а окончательный цвет затирки будет неоднородным.

Пятна высохшего продукта можно легко удалить с поверхности керамического покрытия после отверждения затирки с помощью влажной чистой ветоши.

Если следы продукта все еще остаются на поверхности после очистки, их можно удалить кислотным моющим средством в жидком виде Litoclean EVO или в порошковой форме Litoclean (см. соответствующее техническое описание) через 6-7 дней после заполнения швов.

Запрещается использовать Litoclean или Litoclean EVO на неустойчивых к кислоте материалах вроде мрамора или известняка.

---

## ФОКУС

При использовании StyleGrout 3-20 в бассейнах, на балконах и террасах, а также в местах интенсивного движения, для улучшения механических свойств, рекомендуем смешать продукт со специальной добавкой на водной основе Idrostuk, с полной заменой воды.

## ВНИМАНИЕ

- Наносить продукт нужно при температуре от + 5°C до + 35°C включительно
- Перед нанесением убедитесь, что клей, который используется для укладки керамики или мозаики, полностью высох
- Чаще меняйте воду для чистки
- Замените губку после того, как она пропитается продуктом
- Защищайте от прямых солнечных лучей и сквозняков в течение первых 12 часов после нанесения
- Соблюдайте правильное соотношение компонентов
- Не используйте продукт на влажных поверхностях или поверхностях, на которых может повыситься влажность
- Не добавлять в раствор известь, цемент и другие посторонние материалы
- Смеси с различным количеством воды могут влиять на окончательный цвет
- Определенные типы плитки (например, полированный керамогранит) или натуральный камень имеют высокую микропористость и шероховатую поверхность, которая может вызвать загрязнение поверхности и очень осложнить очистку.
- В этих случаях целесообразно провести точечный тест и в любом случае избегать использования затирок с контрастными или очень темными цветами
- Не используйте продукт на швах шириной более 20 мм
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в данном техническом описании.
- В случае сомнений обращайтесь в службу технической помощи в офис ООО «Литокол Плюс»

## ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта, который предоставляется по запросу. ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Затирка с высокой устойчивостью для керамической и керамогранитной плитки, тонких плит, мрамора и натурального камня, соответствующим стандартам UNI EN 13888 и ISO 13007-3 класса CG2 WA, типа StylGrout Tech от Litokol S.p.A.

Швы должны быть сухими и чистыми, без остатков клея и слабых участков. Нанесите наполнитель твердым резиновым шпателем; окончательная очистка должна проводиться специальными губками и чистой водой. Средний расход  $\approx$  \_\_\_ кг / м<sup>2</sup> зависит от ширины шва, равной \_\_\_ мм, и размера плитки, равного \_\_\_ x \_\_\_ см. Нужно сохранять существующие температурные и разделительные швы.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид	Порошок
Цвет	См. таблицу цветов
Таможенный код	38245090
Срок хранения	Мешок 3 кг-24 месяца, мешок 20кг – 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте. Защищать от мороза.
Соотношение компонентов	Вода = 18-20% (0,6 литра воды на мешок 3 кг) Вода = 18-20% (3,6 литров воды на мешок 20 кг)
Консистенция смеси	Тиксотропный кремообразный раствор
Время выдержки смеси	3 минуты
pH смеси	13
Удельный вес смеси	2,02 кг/дм <sup>3</sup>
Срок жизни продукта	Примерно 60 минут
Ширина шва	От 3 до 20 мм
Нанесение	Резиновым шпателем
Температура нанесения	От + 5°C до + 35°C
Время ожидания до уборки	Примерно 20 минут
Время начала неинтенсивного пешеходного движения	24 часа
Готовность к эксплуатации	7 дней
Рабочая температура	От -30°C до +80°C
Очистка инструмента	С помощью воды, пока продукт еще свежий. Механическим способом после того, как продукт схватился

## ТАБЛИЦА РАСХОДОВ

РАСХОД ЗАТИРКИ, кг/м<sup>2</sup>

Длина А (мм)	Ширина В (мм)	Толщина С (мм)	Шов (мм)							
			3	4	5	7	10	12	16	
10	10	4	5,09	6,79						
10	10	10	12,73	16,97						
15	15	4	3,39	4,52						
15	15	10	8,48	11,31						
15	30	8	5,09	6,79						
20	20	4	2,55	3,39						
23	23	8	4,43	5,90						
25	25	10	5,09	6,79						
50	50	4	1,02	1,36						
50	50	10	2,55	3,39						
100	100	8	1,02	1,36	1,7	2,38	3,39	4,07		
125	240	12	0,93	1,24	1,55	2,17	3,1	3,72	4,95	
150	150	6	0,51	0,68	0,85	1,19	1,7	2,04	2,71	
150	150	8	0,68	0,9	1,13	1,58	2,26	2,71	3,62	
200	200	8	0,51	0,68	0,85	1,19	1,7	2,04	2,71	
300	300	8	0,34	0,45	0,57	0,79	1,13	1,36	1,81	
300	600	10	0,32	0,42	0,53	0,74	1,06	1,27	1,7	
400	400	10	0,32	0,42	0,53	0,74	1,06	1,27	1,7	
450	450	10	0,28	0,38	0,47	0,66	0,94	1,13	1,51	
600	600	10	0,21	0,28	0,35	0,49	0,71	0,85	1,13	
300	300	14	0,59	0,79	0,99	1,39	1,98	2,38	3,17	
135	800	10	0,55	0,73	0,92	1,29	1,84	2,2	2,94	
200	800	10	0,4	0,53	0,66	0,93	1,33	1,59	2,12	
400	800	10	0,24	0,32	0,4	0,56	0,8	0,95	1,27	
110	900	10	0,65	0,87	1,08	1,51	2,16	2,6	3,46	
150	900	10	0,49	0,66	0,82	1,15	1,65	1,98	2,64	
225	900	10	0,35	0,47	0,59	0,82	1,18	1,41	1,89	
300	900	10	0,28	0,38	0,47	0,66	0,94	1,13	1,51	
600	900	10	0,18	0,24	0,29	0,41	0,59	0,71	0,94	
500	1000	3,5	0,07	0,09	0,11	0,16	0,22	0,27	0,36	
1000	1000	3,5	0,04	0,06	0,07	0,1	0,15	0,18	0,24	
1000	3000	3,5	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,12	0,16	
100	1200	10	0,69	0,92	1,15	1,61	2,3	2,76	3,68	
200	1200	10	0,37	0,49	0,62	0,87	1,24	1,48	1,98	
300	1200	10	0,27	0,35	0,44	0,62	0,88	1,06	1,41	
600	1200	10	0,16	0,21	0,27	0,37	0,53	0,64	0,85	
300	1200	6	0,16	0,21	0,27	0,37	0,53	0,64	0,85	
600	1200	6	0,1	0,13	0,16	0,22	0,32	0,38	0,51	
1200	1200	6	0,06	0,08	0,11	0,15	0,21	0,25	0,34	
1200	2400	6	0,04	0,06	0,08	0,11	0,16	0,19	0,25	

### РАСЧЕТ ЗАТИРКИ

ФОРМУЛА РАСЧЕТА РАСХОДА ЗАТИРКИ:  $(A + B)/(A \times B) \times C \times D \times 1,94 = \text{кг/м}^2$

A = длина плитки (в мм)

B = ширина плитки (в мм)

C = толщина плитки (в мм)

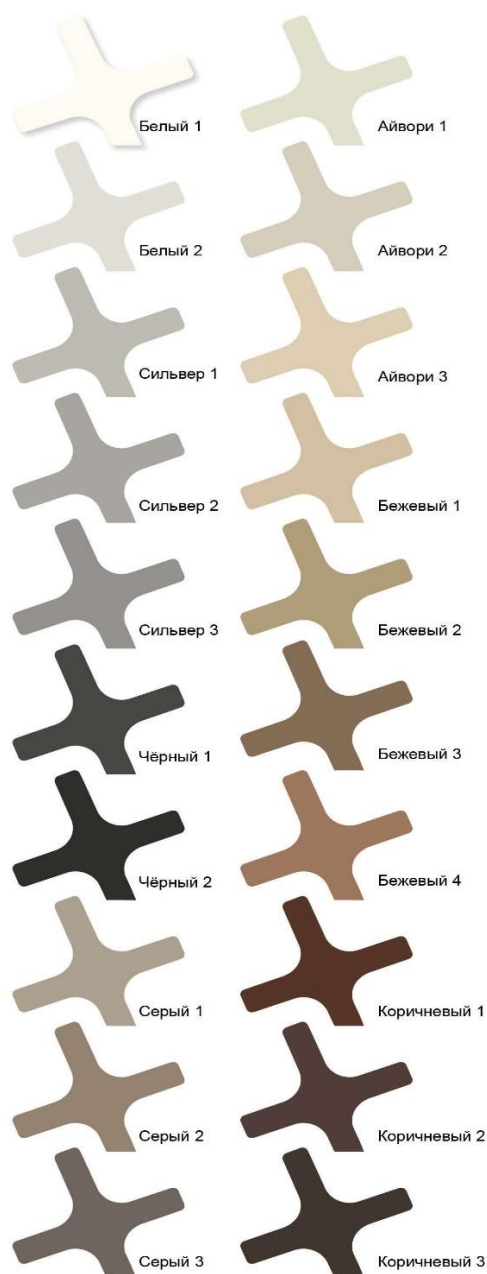
D = ширина шва (в мм)

Для расчета расхода затирки, по размерам, не указанным в таблице, обратитесь к калькулятору продукции на сайте [www.litokol.ua](http://www.litokol.ua)

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Соответствие требованиям	EN 13888 - ISO 13007	CG2 WA
Устойчивость к истиранию	≤ 1000 мм <sup>3</sup>	EN 12808-2
Прочность на сжатие через 28 дней	≥ 15,0 Н/мм <sup>2</sup>	EN 12808-3
Прочность на сжатие после циклов замораживания / оттаивания	≥ 15,0 Н/мм <sup>2</sup>	EN 12808-3
Прочность на изгиб через 28 дней	≥ 2,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 12808-3
Прочность на изгиб после циклов замораживания / оттаивания	≥ 2,5 Н/мм <sup>2</sup>	EN 12808-3
Усадка	≤ 3 мм / м	EN 12808-4
Водопоглощение через 30 минут	≤ 2 г	EN 12808-5
Водопоглощение через 240 минут	≤ 5 г	EN 12808-5
Устойчивость к щелочам	Отличная	
Устойчивость к растворителям	Отличная	
Устойчивость к кислотам	Хорошая устойчивость к кислотам с pH > 3	

### ТАБЛИЦА ЦВЕТОВ



---

#### **ПРИМЕЧАНИЯ**

Информация в данной технической карте отражают наш опыт обеспечения наилучшего качества по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как рекомендации, так как практическое применение материалов в процессе выполнения работ может вносить корректировки. Поэтому рекомендуется выполнять точечный тест на пригодность использования продукта по назначению в условиях строительной площадки, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

---

Редакция № 0

Дата: январь 2021

---