



## Техническая инструкция

# CRISTALLFUGE-FLEX

Арт. № 2 04264

**Эластичный быстродействующий раствор для заделки швов от 3 до 20 мм**

- хорошие характеристики затирки и промывки
- водоотталкивающий
- быстро твердеющий
- не содержит вредной для здоровья мелкой кварцевой пыли с силиконом
- эластичный
- паропроницаемый
- высыхает без трещин
- устойчив к замораживанию и оттаиванию
- подходит для комбинации с напольным и стенным отоплением
- расцветки согласованы с силиконовым герметиком для системы ESCOSIL-2000
- CG2 W A согласно DIN EN 13888



### Области применения:

CRISTALLFUGE-FLEX подходит для затирки швов керамогранита, каменно-керамических изделий и фаянсовых плит, кирпичной плитки, бордюров, облицовочного и напольного клинкера в ванных комнатах, душевых и жилых комнатах, на террасах, балконах и лоджиях, а также на фасадах, в бассейнах, промышленных и производственных установках, а также на наливных самовыравнивающихся полах и полах с подогревом. CRISTALLFUGE-FLEX также подходит для затирки швов природного камня, если это допускают специфические свойства материала из природного камня и могут исключить изменения цвета, например, из-за компонентов самой породы. Для заделки швов природного камня мы рекомендуем использовать CRISTALLFUGE-PLUS. Для заделки швов плитки на стенах мы рекомендуем использовать ASO-Fugenbunt.

### Технические характеристики:

Основа: цемент, минеральные наполнители и высококачественные добавки  
 Цвета: цементно-серый, средне-серый, графит, песочно-серый (цветовую гамму см. в таблице на последней странице)  
 Температура обработки / основания: от +5 °C до +25 °C

Время обработки\*): прим. 30 минут  
 Форма поставки: пакет 5 кг, мешок 25 кг  
 Ширина шва: от 3 до 20 мм  
 Возможность ходить\*): прим. через 2 часа  
 Полную нагрузку разрешается давать\*): прим. через 7 дней  
 Сопротивление сжатию:  $\geq 15 \text{ Н/мм}^2$  согласно EN 12808-3  
 Прочность на растяжение при изгибе\*):  $\geq 2,5 \text{ Н/мм}^2$  согласно EN 12808-3  
 Хранение: в прохладном, сухом месте, 12 месяцев, в оригинальной закрытой таре, открытую тару следует немедленно использовать  
 Расход воды: 0,8-1,0 л/5 кг или 4,0-5,0 л/25 кг  
 Расход: см. таблицу  
 Очистка: в свежем состоянии водой  
 Насыпная плотность: прим. 1,4 кг/дм<sup>3</sup>  
 Объемная плотность свежего раствора: прим. 2,0 кг/дм<sup>3</sup>

\* ) Данные указаны для температуры +23 °C и 50% относительной влажности воздуха.

Формат плитки / формат плит (в см)	Ширина шва (в мм)	Глубина шва (в мм)	прим. расход на м <sup>2</sup> (в кг)
20,0 × 20,0	3,0	8,0	0,5
20,0 × 20,0	4,0	8,0	0,7
30,0 × 30,0	5,0	8,0	0,6
30,0 × 30,0	5,0	15,0	1,1
40,0 × 40,0	5,0	10,0	0,6
30,0 × 5,0	8,0	10,0	3,6
24,0 × 11,5	10,0	12,0	3,2
24,0 × 11,5	10,0	20,0	5,3

### Таблица расхода:

---

# CRISTALLFUGE-FLEX

## Основание:

После высыхания плиточного раствора зачистить швы на достаточную глубину. Выполнить влажную очистку плиточного покрытия. Плиточный раствор должен полностью схватиться, иначе может произойти изменение цвета рисунка шва. Хорошо впитывающие воду покрытия равномерно предварительно смочить водой. Кромки швов должны быть чистыми, на них не должно оставаться разделяющих веществ. Время заделки швов в уложенной на тонкую растворную постель плитке зависит от используемого раствора для тонкой постели и примерно составляет от 3 до 72 часов. При укладке с толстой растворной постелью растворная постель должна быть достаточно прочной и равномерно высохшей. Не заделывать швы в покрытиях с разной температурой поверхности (например, в связи с солнечным излучением). Консистенция раствора для заделки швов зависит от поглощающей способности плиточного материала и основания.

## Нанесение:

1. Смешать CRISTALLFUGE-FLEX с чистой водой в чистом строительном ведре. В зависимости от требуемой консистенции приготовить 4,0-5,0 л воды, добавить 25 кг CRISTALLFUGE-FLEX и затем перемешать до образования однородной эластичной массы. Мы рекомендуем использовать для перемешивания подходящую насадку мешалки (число оборотов прим. 300-500 об/мин). Дать раствору настояться в течение 4 минут и снова перемешать его. Чтобы цвет швов не различался, необходимо всегда выдерживать соотношение компонентов смеси.
2. CRISTALLFUGE-FLEX укладывается, слегка придавливая, на стенах и полу с помощью терки для затирки швов, излишки снимаются движением, направленным по диагонали ко шву, благодаря чему сечение шва оказывается заполненным.
3. После удаления лишнего раствора для заделки швов (проба пальцем) очистить шов по контуру с помощью влажной губчатой терки. Примерно через 10-15 минут очистите шов влажной губчатой теркой.
4. Не заполнять деформационные швы, предназначенные для заделки швов раствором ESCOSIL-2000 или ESCOSIL-2000-UW. После высыхания

удалить скребком остатки раствора и очистить слегка смоченной губкой.

При образовании налета раствора удалить его через несколько часов чистой воды с помощью губчатой терки. Не использовать для очистки сухие тряпки, так как при втирании подсохшего раствора для заполнения швов во влажный шов имеется опасность изменения цвета! Предохранять свежее заделанные швы от неблагоприятных воздействий, таких как высокая температура, ветер, дождь или мороз. При неблагоприятных погодных условиях (низкой атмосферной влажности, сквозняках, ветре) и поглощающих большое количество влаги керамических материалах для оптимального застывания раствора для заполнения швов рекомендуется смачивать сечение шва чистой водой (с использованием губчатой терки). Как можно чаще заменять отработанную воду для очистки пресной водой. При укладке керамических покрытий с профилированной, грубой, неглазированной или пористой поверхностью, а также природного камня с шероховатой поверхностью и полированного керамогранита, на верхней поверхности которых имеются микропоры различного размера, рекомендуется выполнить пробную затирку швов (при необходимости слегка смочить поверхность или пропитать перед заделкой швов) для проверки безостаточной смываемости остатков цемента или пигмента. Момент влажной очистки зависит от материала покрытия и климатических условий. После достаточного времени выдержки слегка выровнять верхнюю поверхность, не вымывая материал из шва.

## Важные указания:

- Не пытайтесь сделать пригодным для обработки уже схватившийся раствор для заделки швов путём добавления воды. Существует повышенная опасность изменения цвета!
- CRISTALLFUGE-FLEX **не** присыпать и не отталкивать сухим материалом! Из-за недостаточного диспергирования компонентов существует повышенная опасность изменения цвета!
- Для регулярного ухода и очистки поверхностей, соединённых швом, мы рекомендуем использовать нейтральные или слабощелочные чистящие средства

---

# CRISTALLFUGE-FLEX

в предписанной рабочей концентрации. После очистки промыть поверхность чистой водой.

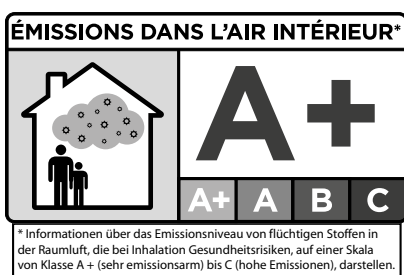
- При использовании содержащих кислоту чистящих средств необходимо соблюдать соответствующие предписания! Учитывать специфические свойства укладочного материала! Предварительно смочить швы, затем нанести чистящее средство в небольшой рабочей концентрации. Время воздействия очистителя нужно сократить до минимума; после этого смыть его большим количеством чистой воды. Содержащие кислоту чистящие средства при неправильном применении, например, при слишком высокой дозировке, слишком долгом воздействии или без предварительного смачивания системы швов, снижают прочность раствора для заделки швов вплоть до полного разрушения связующего агента шва.
- Использовать только чистую воду и инструменты!
- Тщательно очищать основания перед началом заделки швов!
- Учитывать время схватывания клея и раствора! При слишком поспешной затирке швов существует опасность изменения цвета!
- При наличии сквозняков или при интенсивном солнечном излучении швы необходимо защитить от быстрого высыхания, возможно с помощью навешивания пленки или путем повторного легкого смачивания швов!
- Защитить заделанные швы от дождя и мороза до полного высыхания!
- Швы между плиточными панно, встроенными деталями и вводами труб, а также угловые и стыковочные швы нужно заделать эластичными растворами ESCOSIL-2000, ESCOSIL-2000-ST или ESCOSIL-2000-UW в зависимости от цели применения!
- Неравномерное воздействие влажности, вызванное материалом нижележащей конструкции, растворной постелью, разницей температур или материалом покрытия, может привести к неравномерной окраске рисунка швов, которая не снижает качество раствора для заполнения швов, этот эффект можно компенсировать путем создания благоприятных окружающих условий. Поэтому мы не несем ответственности за различия в цвете!
- Использование ASODUR-DESIGN или CRISTALLFUGE-FLEX не заменяет проведение гидроизоляционных мероприятий!
- Непромытые, вызывающие изменение окраски добавки в виде песка, содержащиеся в толстой растворной постели (например, с содержанием глины), или вызывающие изменение окраски вещества из прилегающих материалов могут привести к образованию пятен!
- При больших механических нагрузках, например, со стороны чистящих устройств или из-за химического воздействия мы рекомендуем использовать для заполнения швов рассчитанный на интенсивные нагрузки 2-компонентный раствор с эпоксидной смолой ASODUR-DESIGN, ASODUR-EKF или ASODUR-EK98!
- Перед затиркой швов предохранить стык кромок и деформационные швы с помощью демпферной ленты, например, RD-SK50, предохранить перед заделкой раствором!
- Внутри одного помещения использовать материал из одной партии!
- Для оптимальной гидратации цемента необходимо обеспечить достаточную влажность. Особенно это относится к не впитывающей плитке, так как в этом случае не приходится рассчитывать на накопление в них влаги!
- При затирке швов в натуральном и искусственном камне необходимо учитывать специфические свойства этого материала (склонность к изменению цвета). Мы рекомендуем выполнить пробную затирку! Для затирки швов натурального камня должна использоваться наша CRISTALLFUGE-PLUS!
- Не допускать попадания CRISTALLFUGE-FLEX на участки, на которые не предполагается наносить это средство!

---

# CRISTALLFUGE-FLEX

Учитывайте действующий паспорт безопасности ЕС!

**GISCODE: ZP**



**Цветовая палитра\*:**



цементно-серый



средне-серый



графит



песочно-серый

\* Отклонения цветов обусловлены полиграфическим исполнением.