

# Säurekitt S50 HF Замазка С 50 ХФ

**351**  
Выпуск: 02\08

## Замазка для расшивки и укладки кислотостойкой плитки и кирпича

### Основа:

Калиевое жидкое стекло

### Свойства

Материал S 50 HF – двухкомпонентная замазка на основе калиевого жидкого стекла, служит для укладки кислотостойких плитки и кирпича с заполнением шва и впустошовку. Используется при облицовке полов, каналов и фундаментов, а также для облицовки дымовых труб и башен.

Замазка S 50 HF не содержит галогенов и может наноситься непосредственно на металлическое основание без предварительной обработки.

Сначала бетонные поверхности должны быть изолированы, прежде чем будут облицованы с помощью С 50 ХФ.

### Физические характеристики

Через 28 суток хранения при 20°C на воздухе

Плотность	2,0	г/см <sup>3</sup>
Прочность на сжатие	49	МПа
Прочность на изгиб	13,5	МПа
Устойчивость к истиранию, DIN 52108	0,4	Мм
Кoeff.теплопроводности	1,2	W/м.К
Кoeffициент термического расширения	12x10 <sup>-5</sup>	К <sup>-1</sup>
Модуль эластичности	8000	МПа
Адгезия к керамическим плитам	≥1,5	МПа
Линейная усадка	1,0	%
Водопоглощение	10	%
Нижний температурный предел обработки (материал нагрет до 20°C)	5	°C
Верхний температурный предел обработки (Материал охлажден до 20°C)	35	°C
Температурная граница применения	900	°C

### Химическая устойчивость

Замазка S 50 HF устойчива по отношению ко всем кислотам и соединениям с кислой реакцией гидролиза, а также ко всем органическим соединениям, кроме продуктов с щелочной реакцией гидролиза (см. Техническая информация №350).

### Упаковка

Раствор Silica MH: бочки или емкости  
соответственно объему  
упаковки порошка  
Порошок S 50 HF мешок 25 кг

### Расход и соотношение для смешивания

На литр замазки в соотношениях для смешивания:

0,48 кг - Silica MH раствор	1 масс. часть
1,52 кг - S 50 HF порошок	3,2 масс. части

### Хранение

Избегать попадания влаги на все компоненты при хранении и транспортировке. Срок хранения при 20°C составляет:

Порошок S 50 HF	24 месяца
Раствор Silica MH	неограниченно.

Высокие температуры сокращают, низкие – увеличивают срок хранения.

### Основа

При необходимости защиты основы от контакта с жидкостью или газами под облицовкой или футеровкой, укладываемой с помощью С 50 ХФ устраивается уплотнительный слой (напр. из жидких материалов Оксидур ХТ, УП 82, гуммирования. См. также технические описания 200-го ряда).

### Влажность

При работе избегать попадания какой-либо влаги на материал (конденсат, туман и т.п.). Температура основы должна быть на 3 градуса выше точки росы, при относительной влажности воздуха 70%.

### Смешивание и нанесение

Раствор Silica MH наливается в емкость для смешивания (пластиковое ведро, мешалка), затем при постоянном перемешивании добавляется соответствующее количество порошка до получения необходимой консистенции раствора. Смесь должна быть однородной и без комков. Небольшие объемы замешиваются вручную.

Количество замешиваемого раствора не должно превышать количество раствора, который может быть израсходован в течение периода жизнеспособности смеси.

Необходимо строго соблюдать указанные выше пропорции для смешивания. Малое количество порошка означает малое количество связующего, слишком большое количество замедляет отверждение, что ухудшает качество замазки.

## Время обработки (жизнеспособность)

При температуре материала 20°C: ок. 25 минут. Более низкие температуры удлиняют, более высокие температуры сокращают время обработки. Обрабатываемая поверхность, замазка и футеровочный материал должны во время обработки иметь по возможности одинаковую температуру. При низких температурах их следует прогреть.

## Указания по укладке

Как правило, кислотостойкие плитка или кирпич укладываются либо в пустошовку либо с заполнением шва.

Для достижения максимальной адгезии замазку следует наносить как на основу, так и на плитку (кирпич), таким образом возникает интенсивный контакт между поверхностями. Затем кирпич корректирующими движениями «втирается» в конечное положение. Горизонтальные швы не должны превышать 7 мм, а вертикальные 5 мм. Небольшой объем шва обеспечивает быстрое отверждение и высокую степень сцепления.

При пустошовной укладке ширина шва и его обработка зависит от материала, который впоследствии применяется для расшивки (напр. учитывать время твердения кладочного раствора, возможную обработку швов кислотой, отношение ширины шва к его глубине, время сушки и т.д.)

При укладке с одновременной расфуговкой швы заглаживаются расшивкой или мягкой щеткой без применения воды в качестве заглаживающего средства.

Если при нанесении на основу или кирпич замазка начинает скатываться в рулон, применение её следует немедленно прекратить, оставшийся раствор утилизировать. Не допускается разведение замазки водой или жидким стеклом для получения жизнеспособной массы.

## Дополнения

Грунтовка:

технические описания материалов «Штойлер» 100-го ряда

Защитный слой и гуммировки:

технические описания материалов «Штойлер» 200-го и 600-го рядов.

Материал для расфуговки:

технические описания материалов «Штойлер» 300-го ряда

Бетонная основа:

DIN EN 14789, часть 1 и 3 и DIN 28062, а также формуляры «Штойлер» 020 и 021.

## Время отверждения

При полношовной укладке

По поверхности можно ходить при указанной температуре материала через:

От 5°C: 48,0 часов

Свыше 10°C 24 часов

До полной химической нагрузки: минимум 8 дней

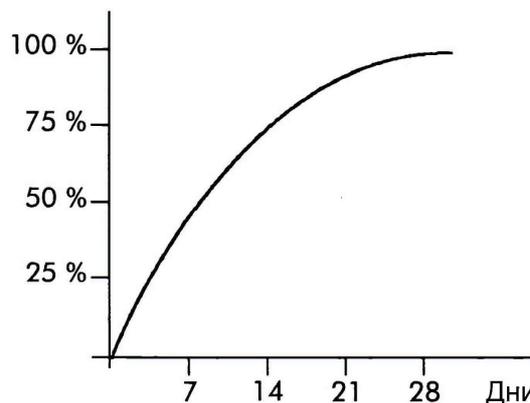
При пустошовной укладке:

По уложенным плитке и кирпичу можно осторожно перемещаться с целью расфуговки не ранее чем через 5 дней. Расфуговка швов (напр. замазками OXYDUR или FURADUR) должна осуществляться также не ранее чем через 5 дней.

Эксплуатация пола возможна в сроки, соответствующие требованиям к указанным замазкам.

## Обратить внимание

Кислотостойкие замазки достигают указанной в абзаце «Технические характеристики» прочности при температуре 20°C только через 28 дней. Набор прочности имеет следующий характер:



Поэтому химические и механические нагрузки, осуществляемые ранее, чем через 28 дней, должны ориентироваться на соответствующие данные приведенной диаграммы.

По причине протекания процессов отверждения рекомендуемое начало эксплуатации — не ранее, чем через 28 дней после окончания работ по укладке.

## Окисловка швов (обработка раствором кислоты)

Окисловка швов требуется, если между окончанием работ по облицовке и пуском в эксплуатацию возникает опасность нейтральной нагрузки, например, дождевой воды. Окисловка проводится не ранее чем через 8 суток. Окисловка также требуется в случае, если в момент начала эксплуатации не встречается кислой нагрузки.

При пустошовной укладке и завершающей расшивки замазками на основе феноловой или фурановой смолы типа FURADUR, обработка раствором кислоты осуществляется не ранее чем, через 5 суток с последующим осушением швов. При расшивке замазками OXYDUR, ALKADUR окисловка не требуется.

В качестве окисляющих растворов могут быть использованы следующие смеси:

10 %-й спиртовой раствор соляной кислоты

20 %-й спиртовой раствор серной кислоты

При работе с кислотами, а также спиртом соблюдать правила техники безопасности!

**Использовать резиновые перчатки и защитные очки!**

## Очистка рабочей аппаратуры

Все приборы могут быть очищены водой. При выполнении работ нельзя допускать попадания воды на замазку.

## Меры предосторожности

Все работы с окисляющими материалами проводятся при удовлетворительном доступе воздуха и хорошей вентиляции. Избегать открытого пламени или образования искры! Избегать непосредственного контакта с кожей! При контакте с кожей или загрязненной одеждой сразу же промыть большим количеством воды. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и в случае необходимости обратиться к врачу. На строительной площадке не курить и не есть! Избегать контакта материалов с продуктами питания.

Использовать крем для защиты кожи.

**Соблюдать правила техники безопасности!**