



ХИМФЛЕКС НН

Двухупаковочный полимерсиликатный кислотостойкий клей для плитки.

ТУ 5772-002-74321702-2010

СГР № RU.78.01.05.008.E.000559.06.15 ОТ 23.06.2015

СВОЙСТВА

Экологическая безопасность (не содержит вредных соединений фтора)

Очень высокая стойкость к большинству минеральных и органических кислот различной концентрации и окислителям (за исключением плавиковой HF и кремнефтористоводородной H_2SiF_6), нефтепродуктам, растворителям, маслам, жирам, водным насыщенным растворам, попеременному воздействию кислота-вода.

Проявляет стойкость лишь к эпизодическому воздействию горячей воды (показывает снижение остаточной прочности контрольных образцов на 10 % после кипячения в воде в течение 8 часов).

Нет стойкости к щелочам, постоянному воздействию горячей воды и водяного пара.

Для дополнительной защиты от указанных сред используйте соответствующие затирки на основе термореактивных смол (Химфлекс 2Ф, Химфлекс 3С). Жаростойкость + 800° С

СОСТАВ

Порошок (Состав А): Минеральный фракционный состав и специальные добавки, без содержания кремнефторида.

Раствор (Состав Б): Модифицированный раствор силиката



Тел.: +7 804 333 4772
(Бесплатно по РФ)
Тел/факс: +7(8112) 601025



www.himflex.com
sale@himflex.ru - отдел сбыта
himflex@himflex.ru - технические
вопросы по продукции



Россия, 180559, Псковская область,
Пск. р-н. д. Родина, ул. Юбилейная д. 14

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для внутренней облицовки поверхности строительных конструкций и футеровки технологического оборудования при защите штучными кислотоупорными и кислотостойкими материалами (керамическая кислотоупорная плитка, кислотоупорный кирпич и специальные фасонные элементы). Возможно использование так же для футеровок дымовых труб.

УПАКОВКА МАТЕРИАЛА

Состав А (Порошок) – бумажный мешок 20 кг,

Состав Б (Раствор) - п/э канистра 7 кг.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Бетон. Основание необходимо очистить от подвижных частиц, грязи, пыли, жирных и масляных пятен, окалин, ржавчины, краски и т.д. Кислую поверхность необходимо нейтрализовать. Основание должно быть твердым механически и иметь достаточную несущую способность. Незначительные неровности до 2 мм выравняются клеем. Поверхность основания должна быть сухой. Остаточная влажность на глубину 20 мм допускается не более 5 %. При остаточной влажности свыше 5 % свободную влагу на облицовочной поверхности необходимо связать с помощью грунтовки. Грунтование так же необходимо при укладке плитки на свежеложенные цементные/бетонные стяжки (из-за щелочного гидролиза цемента и опасности отслоения). Для этой цели хорошо подходит грунтовка на основе эпоксидной водной эмульсии «Праймер ЭП 01» (может наноситься и при остаточной влажности бетона свыше 15 %) или на основе модифицированной смолы «Праймер ЭП 02» (при остаточной влажности бетона до 15 %) или иной, аналогичный по своим свойствам материал.

Металл. Сварные соединения необходимо очистить от сварочного шлака (флюса) и слоев окалины. Шлифованием удалить насечки, заусенцы, сварочные брызги, скруглить острые кромки, углы, зубцы, сварные швы. На поверхности должны отсутствовать смазка, маркировочная краска и другие вещества. В случае необходимости, перед проведением абразивно-струйной очистки, для удаления органических загрязнений нужно использовать растворитель (уайт-спирит по ГОСТ 3134). Обезжиривание произвести до степени 1 (ГОСТ 9.402) Металлическую поверхность конструкций, подлежащих защите необходимо очистить до степени очистки Sa 2,5 (ISO 8501-1) или до степени очистки 2 (ГОСТ 9.402)



ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Температура в помещении проведения работ и облицовочных поверхностей не должна быть ниже +10° С (при + 5° С образование полимерсиликатного камня сильно замедляется, а при 0° С не происходит вообще)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ КЛЕЯ

Пропорция для смешивания: 1,42 кг Порошка (284 массовых частей); 0,5 кг Раствора (100 массовых частей). 1,92 кг смеси = 1 литр

Для смешивания компонентов клея в большом объеме необходимо использовать смеситель. В небольшом объеме составы А и Б можно смешивать в подходящей по объему емкости в заданной пропорции механическим миксером или низко-оборотистой (300-400 оборотов в минуту) электрической дрелью, оснащенной специальной смешивающей насадкой. Смешивание компонентов необходимо производить в течение 2 минут, затем выдержать смесь в течение 2-3 мин. для «созревания» и снова перемешать в течение 1 минуты. Особое внимание при этом следует уделить перемешиванию клеевой смеси возле стенок и дна емкости. Порцию кислотостойкого клея готовят в таком объеме, чтобы ее можно было израсходовать в течение 20..30 минут. По истечении 40-60 минут приготовленная смесь начинает схватываться, теряет удобоукладываемость и становится непригодной для дальнейшего использования. Добавлять в приготовленный замес дополнительно Раствор, воду и Порошок не разрешается. Не рекомендуется смешивать компоненты клея вручную.

УКЛАДКА ПЛИТКИ

Готовый клеевой раствор нанести на подготовленную площадь укладки с помощью кельмы, которую можно облицевать плиткой в течение 20-25 минут. Плитку положить на клеевую подушку и прижать, обеспечивая контакт с облицовочной поверхностью. Облицовка и футеровка на кислотостойком клее «Химфлекс НН» в зависимости от механической нагрузки и вида (типа) агрессивного воздействия жидкостей может выполняться следующими способами:

1. Впустошовку с последующей разделкой швов эпоксидными затирками Химфлекс-2Ф, Химфлекс-3С;
2. Впустошовку с последующей разделкой швов составами на фенольной или фурановыми смоле (потребуется дополнительная кислотная обработка швов из за наличия в данных составах кислых отвердителей).
3. Полностью на кислотостойком клее с заполнением швов тем же составом. Для данного типа укладки рекомендуется прослойки гидроизоляционного материала, с учетом ее устойчивости к действию агрессивной среды, поскольку всем составам на основе жидкого стекла свойственна пористость.



Способ укладки определяется индивидуально и зависит от типа агрессивного воздействия. Если вы затрудняетесь с выбором способа и видом материалов для укладки, рекомендуем предварительно проконсультироваться со специалистами нашей компании.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Зависит от вида выполняемых работ. По справочным данным при рекомендованной толщине подплиточного слоя в 3-4 мм расход на укладку плитки равен 6..8 кг/м² т.е. 1-го комплекта (мешок 20 + канистра 7) хватает примерно на облицовку 3..4 м² плитки.

ПОДГОТОВКА ШВОВ

Швы между установленными впустошовку штучными материалами, подлежащие последующему заполнению затирками на основе термореактивным смол, должны быть не менее 5 мм. Швы меньшей толщины значительно затрудняют их последующую расшивку. Перед нанесением затирки на основе термореактивных смол они должны быть очищены от остатков клея и просушены. В случае разделки швов составами на фенольной или фурановой смоле швы подлежат дополнительной кислотной обработке. (см. раздел «Использование поверхности»)

Если укладка плитки производилась по сгрунтованному основанию или гидроизоляции, то разделку швов составами на основе термореактивных смол производить не ранее, чем через 14 дней после укладки плитки.

При укладке плитки и кирпича впустошовку глубина заполнения клеем швов не должна быть менее, мм:

20 – для кирпича и плитки толщиной более 50 мм;

15 – для плитки толщиной от 20 до 50 мм

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Для пешеходной нагрузки допускается через 2-е суток.

Полная механическая и химическая нагрузка достигается через 14 дней после нанесения. Если необходима более ранняя эксплуатация при воздействии воды, то необходима кислотная обработка поверхности. Для кислотной обработки рекомендуется использовать 20 % спиртовой раствор серной кислоты (20 м.ч воды + 20 м.ч. концентрированной кислоты + 60 м.ч. изопропилового спирта) или 20 % водный раствор серной кислоты с учетом техники безопасности работ для данных веществ. Кислотная обработка швов так же необходима в случае разделки швов составами на основе фурановой или фенольной смолы из-за содержания в их составе кислых отвердителей



ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ КИСЛОСТОЙКОГО КЛЕЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КЛЕЯ:

- запрещается при непосредственном воздействии плавиковой HF (фтористоводородной) кислоты, кремнефтористоводородной кислоты H_2SiF_6 , растворов щелочей.
- запрещается при непосредственном воздействии горячей воды, водяного пара и низких температур (ниже $-20^{\circ}C$) без дополнительной разделки швов составами на основе термореактивных смол.
- не рекомендуется при непосредственном контакте с глиноземными цементами (необходимо предварительное грунтование).

ПРИМЕНЕНИЕ КЛЕЯ

- запрещается на основание с влажностью более 5 % и при температуре ниже $+10^{\circ}C$.
- не рекомендуется без грунтовочных слоев на свежееуложенные цементные/бетонные стяжки (см. раздел подготовка поверхности)

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Компоненты клея (Порошок и Раствор) необходимо хранить в герметично закрытой таре, в крытых складских помещениях. При транспортировке и хранении Раствора при температуре ниже $0^{\circ}C$ распаковка тары должна производиться не ранее, чем через 24 ч после его выдержки при температуре не ниже $+20^{\circ}C$.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛЕЕМ

При работе с клеем и его компонентами необходимо использовать средства индивидуальной защиты: респиратор, спецобувь, х/б костюмы, резиновые перчатки, защитные очки. При смешивании Раствора и Порошка стараться избегать пыления, используя по возможности смесители закрытого типа. В случае попадания готового клеевого состава или Раствора на открытые участки кожи, необходимо промыть их обильным количеством воды с мылом. В месте проведения работ не рекомендуется принимать пищу и курить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КИСЛОСТОЙКОСТИ КЛЕЯ

Кислотостойкий полимерсиликатный клей «Химфлекс НН» хорошо сопротивляется действию практически всех минеральных и органических кислот различных концентраций, за исключением плавиковой HF и кремнефтористоводородной H_2SiF_6 . Нет стойкости к действию растворов щелочей, постоянному воздействию водяного пара и горячей воды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Состав Б (Раствор)	Вязкая жидкость от серого до серо-коричневого цвета
Состав А (Порошок)	Однородный порошок серого цвета
Насыпная плотность Порошка, кг/м ³	1620±100
Остаток на сите № 063, %, не более	14
Массовая доля воды в Порошке, %, не более	2,0
Плотность Раствора, г/см ³ , в пределах	1,38-1,40
Время пленкообразования (открытое время) растворной смеси, мин., не менее	10
Сопротивление текучести (стекание с вертикальной поверхности), мм, не более	0,5
Средняя плотность растворной смеси, кг/м ³	2000±100
Подвижность растворной смеси, мм	8,5±1,0
Разрушающее напряжение при сжатии, МПа, не менее	20,0
Водостойкость, %, не менее	80
Кислотостойкость, %, не менее	90
Адгезия к бетону, МПа, не менее	2,0

