



DEFENCE CHEMICALS

профессиональные химстойкие составы

Полимерсиликатный кислотоупорный клей универсальный «ДИФЕНС КСК-У»

ИНСТРУКЦИЯ

Двухупаковочный полимерсиликатный кислотостойкий клей

ТУ 5716-003-50697319-2016

СГР № KG.11.01.09.008.E.000033.01.18 от 12.01.18 г.

Свойства: Высокая стойкость к большинству минеральных и органических кислот различной концентрации (за исключением плавиковой HF и кремнефтористоводородной H₂SiF₆), нефтепродуктам, растворителям, окислителям, маслам, жирам и эпизодическому воздействию воды.

Нет стойкости к щелочам, постоянному воздействию воды, горячей воде и водяному пару. Жаростойкость + 900°C.

Состав: Порошок-наполнитель: Порошок кислотоупорный («ДИФЕНС ПК» ТУ 08.12.1-001-88593775-2018). Порошок-отвердитель: Мелкий кристаллический порошок белого цвета без механических примесей. Допускается серый или желтый оттенок. Отвердитель уже смешан с наполнителем.

Раствор: Натриевое жидкое стекло ГОСТ 13078-2021.

Область применения: Для 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:

Компонент А — Порошок-наполнитель + отвердитель (18 кг) — полипропиленовый мешок с полиэтиленовым вкладышем;

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

Порядок эксплуатации клея «ДИФЕНС КСК-У»

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 выравниваются 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).

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°C (при + 5°C образование полимерсиликатного камня сильно замедляется, а при 0°C не происходит вообще). **Рекомендуемая рабочая температура применения клея находится в интервале от +18°C до + 23°C.**

Приготовление клея:

Пропорция для смешивания: **Компонент А (18кг) + Компонент Б (7кг)**

Для смешивания компонентов клея в большом объеме необходимо использовать смеситель принудительного или гравитационного типа действия. В небольшом объеме составы можно смешивать в подходящей по объему емкости в заданной пропорции механическим миксером или низкооборотистой (300-400 оборотов в минуту) электрической дрелью, оснащенной специальной смешивающей насадкой. Особое внимание при этом следует уделить перемешиванию клеевой смеси возле стенок и днища. Порцию кислотостойкого клея готовят в таком объеме, чтобы ее можно было израсходовать в течение 20-30 минут. По истечении 40 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 (в результате клей получается очень неоднородным.)

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

1. Впустошовку с последующей разделкой швов **эпоксидной затиркой «ДИФЕНС-ЭЗ»**.
2. Впустошовку с последующей разделкой швов составами на фенольной или фурановыми смоле (потребуется дополнительная кислотная обработка швов).
3. Полностью на кислотостойком клее с заполнением швов тем же составом.

Способ укладки определяется индивидуально и зависит от типа агрессивного воздействия.

Расход материала: Зависит от вида выполняемых работ. По справочным данным при рекомендованной толщине подплиточного слоя в 4-5 мм расход на укладку плитки равен 10-12 кг/м², то есть 1-го комплекта (мешок 18кг + 7кг канистра) хватает примерно на облицовку 2 м² плитки.

Подготовка швов: Швы между установленными впустошовку штучными материалами, подлежащие последующему заполнению затирками на основе термореактивных 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»).

Швы должны быть очищены от остатков замазки или раствора и просушены, а затем промазаны:

- для силикатной замазки — 10 %-ным спиртовым раствором соляной кислоты;
- в случае разделки полимерной замазкой с кислым отвердителем — 10 %-ным водным раствором кремнефтористого магния или щавелевой кислоты.

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.

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.

Ограничения в использовании кислотостойкого клея:

- запрещается при непосредственном воздействии плавиковой HF (фтористоводородной) кислоты, кремнефтористоводородной кислоты H₂SiF₆, растворов щелочей.
- запрещается использование клея для покрытий, подверженных постоянному воздействию воды, горячей воды, пара и низких температур (ниже -20⁰C) без дополнительной разделки швов составами на основе терморезистивных смол.
- не рекомендуется при непосредственном контакте с глиноземными цементами (необходима предварительная грунтовка).

Применение клея:

- запрещается на основание с влажностью более 5 % и при температуре ниже +10⁰C.
- не рекомендуется без грунтовочных слоев на свежешелюженные цементные/бетонные стяжки (см. раздел «Подготовка поверхности»).

Транспортировка и хранение: Компоненты клея (Порошки и Раствор) необходимо хранить в герметично закрытой таре, в крытых складских помещениях (можно в не отапливаемых). При транспортировке и хранении Раствора при температуре ниже 0⁰C распаковка тары должна производиться не ранее, чем через 24 часа после его выдержки при температуре не ниже +20⁰C.

Техника безопасности при работе с клеем: При работе с клеем и его компонентами необходимо использовать средства индивидуальной защиты: 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.

Технические Характеристики:

Внешний вид: Раствор	Вязкая жидкость от серого до серо-коричневого цвета.
Порошок-наполнитель	Порошок серого цвета.
Порошок-отвердитель	Кристаллическое вещество в виде порошка.
Насыпная плотность Порошка, кг/м ³	1235±100
Остаток на сите № 063, %, не более	14
Массовая доля воды в Порошке, %, не более	2,0
Плотность Раствора, г/см ³ , в пределах	1,28-1,32
Время пленкообразования (открытое время) растворной смеси, мин., не менее	10
Соппротивление 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
Кислотостойкость, %, не менее	90
Адгезия к бетону, МПа, не менее	2,0

Общество с ограниченной ответственностью «АНДЕЗИТ-НН»

ИНН/КПП 5249097014/524901001

606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, шоссе Речное, д. 17, офис 1,

☎ (8313) 209-349, 209-259 🌐 andezit-nn.ru ✉ info@andezit-nn.ru