



БЕЛОРУССКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ КОМПАНИЯ



Клей для системы теплоизоляции «БЦК» №5/22 КС «БЦК» №5/42 КС (ЗИМА)

- для пенополистирола и минеральной ваты;
- для армирующей сетки ССШ;
- высокая адгезия к основанию и утеплителю;
- атмосферо- и морозостойкий;
- паропроницаемый

Состав клеевой полимерминеральной КС1 512/22 СТБ 1621-2006

Состав клеевой полимерминеральной КС1 513/42 СТБ 1621-2006

Свойства

Клеевые полимерминеральные составы «БЦК» №5/22 КС и «БЦК» №5/42 КС (с противоморозной добавкой) производятся в виде сухой смеси, состоящей из цементного вяжущего, наполнителя, полимерного диспергируемого порошка и специально подобранных модифицирующих добавок высокого качества. Продукты отличаются: **универсальностью для разных видов плитного утеплителя** – подходит для приклеивания как пенополистирольного, так и минераловатного утеплителя; **высокой адгезией**, которая ведёт к надёжной фиксации утеплителя на стене.

высокой паропроницаемостью, благодаря которой уменьшается вероятность прохождения зоны конденсации пара («точки росы») в несущих элементах стены здания;

пластичностью и формоустойчивостью раствора, что позволяет приклеивать плиты как на тонкий сплошной клеевой слой, так и на «точки-маячки» толщиной до 40мм.

Применение

Клеевые составы «БЦК» №5/22 КС и «БЦК» №5/42 КС предназначены для приклеивания теплоизоляционных материалов (пенополистирола и минеральной ваты) к утепляемой поверхности стены, а также устройства по плитам утеплителя армированного слоя со стеклянной сеткой ССШ. Составы могут применяться для армирования сеткой стеновых и потолочных конструкций, усиления отделочных слоев и исключения их трещинообразования.

Виды оснований:

Вид основания	Возможность применения
Бетон	+
Кладка из ячеистого бетона и керамзитобетона	+
Кладка из силикатных кирпичей и блоков	+
Кладка из керамического кирпича или керамических пустотелых блоков	+
Цементные, цементно-известковые штукатурки	+
Минераловатный и пенополистирольный утеплитель	+
Минеральные листовые материалы (ЦСП, АЦЛ)	+

Виды объектов

Жилищное строительство	+
Объекты общественного назначения, офисные, здравоохранения	+
Промышленное строительство, склады, цеха	+
Многоуровневые гаражи	+
Торговые объекты	+

Технические данные

Наименование показателя	«БЦК» №5/22 КС	«БЦК» №5/42 КС
Температура применения, °С	от +5 до +30	от -5 до +5
Температура эксплуатации, °С	от -30 до +70	от -30 до +70
Средняя плотность раствора, кг/м ³	1700	
Пропорции размешивания (вода/сухая смесь)	0,19-0,21 л/1 кг 4,75-5,25 л/25 кг	0,22 л/1 кг 5,0-5,5 л/25 кг
Время использования раствора*, мин	120-180	60-120
Адгезия, МПа	1,5	
Кoeffициент паропроницаемости, мг/(м*ч*Па), не ниже	0,02	
Морозостойкость,	F75	

не менее, марка	
Расход для приклеивания, кг/м ² : - минераловатных плит - пенополистирольных плит	5,0-6,0 4,0-5,0
Расход для армирования, кг/м ² : - минераловатных плит - пенополистирольных плит	4,5-5,5 3,5-4,5
* Показатели, указанные в таблице установлены для температуры окружающей среды 23 °С и влажности 55%.	

Подготовка основания

Основание должно быть:

Утепляемое основание, должно быть плотным, прочным и очищенным от веществ, препятствующих адгезии клея (масло, битум, пыль, наледь и т.п.). Существующие загрязнения и непрочные малярные покрытия необходимо механически удалить. Остаточная влажность основания не должна превышать 8%.

Основание должно быть выровненным. Неровности до 5 мм за сутки до утепления допускается выравнять клеевым раствором. При больших неровностях используются штукатурки «БЦК» №2/31 либо «БЦК» №2/14.

Подготовленное минеральное основание необходимо обеспылить и загрунтовать водно-дисперсионными грунтовками на выбор:

- «БЦК» №03 (биоцидная); №57 либо №58 – для впитывающих оснований;
- типа «бетон-контакт» – для гладких оснований (гладкий бетон) или поверхностей, покрытых материалами, снижающими адгезию.

Внимание! При температуре основания от +5 °С и ниже грунтование поверхности запрещено.

Подробные указания для подготовки основания, в зависимости от его вида.

Вид основания	Способ подготовки
Бетон	Время созревания 3 месяца. Обязательно очистить от остатков опалубочного масла и других слоев, ухудшающих адгезию штукатурного покрытия. Разрушения, сколы и другие неровности заполнить ремонтным составом «БЦК» №8/39. Гладкий бетон загрунтовать грунтовкой типа «бетон-контакт». Шероховатый – проникающей «БЦК» №57 либо «БЦК» №58
Стены из керамического, силикатного кирпича; силикатных, керамических пустотелых блоков,	При наличии неровностей размером более 10мм кладку необходимо оштукатурить. Далее основание загрунтовать проникающими

или ячеистого бетона (газобетона)	грунтовками на выбор: «БЦК» №57 либо «БЦК» №58
Цементные и цементно-известковые штукатурки	Выдержать необходимое время для высыхания основания из расчета 5 суток на 1 см слоя штукатурки. Загрунтовать проникающими грунтовками на выбор: «БЦК» №57 либо «БЦК» №58
Минераловатный и пенополистирольный утеплитель	Плиты утеплителя очистить от пыли и грязи.
Основания, покрытые масляными красками и лаковыми покрытиями	Отслаивающиеся фрагменты покрытия удаляют механически. Прочные участки основания шлифуют абразивными насадками, обеспыливают и грунтуют грунтовками типа «бетон-контакт»

Выполнение работ

Рекомендуемая рабочая температура основания и окружающей среды для проведения работ по утеплению: от +5 до +30 °С (для «БЦК» №5/22 КС) и от -5 до +5 °С (для «БЦК» №5/42 КС).

Приготовление раствора

В предварительно подготовленную полимерную либо металлическую ёмкость налить чистую воду и постепенно засыпать сухую клеевую смесь «БЦК» №5/22 КС или «БЦК» №5/42 КС в пропорции соответственно: 25 кг сухой смеси на 4,75-5,25 литра или 5,0-5,5 литра воды. Температура воды для затворения должна быть в пределах от +10 °С до +20 °С. Перемешать состав до однородной массы с помощью миксера с насадкой корзиночного типа. Приготовленный раствор смеси выдержать не менее 5 минут и повторно перемешать. Время использования раствора «БЦК» №5/22 КС – 120-180 мин; «БЦК» №5/42 КС – 60-120 мин.

Нанесение раствора

Приклеивание плит утеплителя

Клеевой раствор наносится на поверхность плиты одним из способов, в зависимости от ровности утепляемой поверхности.

Бортово-точечный (маячковый) – применяется в случаях, если поверхность имеет значительные неровности (от 5 до 10 мм). По периметру края плиты теркой либо кельмой наносится полоса шириной 40-50 мм и толщиной – до 30 мм. В центральной части плиты клей следует наносить отдельными точками-маячками диаметром около 100 мм и высотой до 30 мм из расчета от 5 до 8 маячков на плиту.

Сплошной – применяется в случаях, когда поверхность основания имеет неровности до 3 мм. Клеевой состав наносится по всей поверхности плиты утеплителя сплошным слоем с отступом от края 2-3 см и распределяется при помощи зубчатого шпателя или терки с размером зуба 10x10мм или 12x12мм. В обоих способах перед нанесением основного клеевого слоя всю поверхность плиты предварительно грунтуют клеевым раствором, нанося его гладкой стороной терки «на сдир». Площадь клеевого соединения должна составлять не менее 40% от общей площади плиты. Приклеиваемую плиту устанавливают в проектное положение и равномерно прижимают штукатурной теркой, правилом или рейкой. Наружные поверхности приклеенных плит должны находиться в одной плоскости, корректировка положения плиты утеплителя возможна в течение 10-15 минут. Дополнительное крепление плит к подоснове анкерными устройствами следует выполнять не ранее чем через 24 часа после их приклеивания.

Устройство армированного слоя

Устройство армированного слоя следует выполнять по ровной и очищенной поверхности плит утеплителя после установки анкерных устройств. Приготовленная смесь наносится на поверхность при помощи зубчатого шпателя или терки с размером зуба 8x8мм или 10x10мм. В свеженанесенную растворную массу заделывается стеклосетка ССШ с нахлестом не менее 100 мм между полотнами и разравнивается гладкой стороной терки или гладким шпателем. Толщина армированного слоя должна составлять 2,5-3,5мм при однослойном и 4,0-6,0мм при двухслойном армировании. Сетка должна находиться в середине или ближе к наружной поверхности армированного слоя. При необходимости армированный слой дополнительно заглаживается или рететируется тонким слоем клея методом «мокрое по мокрому».

Уход

В процессе выполнения работ, а также в первые 3 суток после их окончания утепляемые участки должны быть защищены от атмосферных осадков, замерзания и пересушивания под прямыми солнечными лучами.

Расход

Средний расход: 1,7 кг сухой смеси на 1 м² на 1мм толщины клеевого слоя.

Расход для приклеивания, кг/м ² :	
- минераловатных плит	5,0-6,0
- пенополистирольных плит	4,0-5,0
Расход для армирования, кг/м ² :	
- минераловатных плит	4,5-5,5
- пенополистирольных плит	3,5-4,5

Дополнительная информация

1. Применяемые во время работы инструменты должны быть выполнены из некорродирующих материалов.
2. Инструмент очищают и промывают непосредственно после окончания работы.
3. Смесь изготовлена на цементном вяжущем с использованием мелкофракционного песка и специальных химических добавок.
4. Не допускается в растворную смесь добавлять цемент, песок или другие компоненты для «модификации» её свойств.
5. Растворная смесь является щелочной, поэтому при ее использовании необходимо соблюдать правила техники безопасности. В случае попадания сухой смеси или раствора в глаза следует обильно их промыть чистой водой и обратиться к врачу.

Упаковка

Мешки: 25 кг
Поддон: 1400 кг в мешках по 25 кг (56 мешков)

Хранение и транспортирование

При хранении и транспортировании необходимо организовать защиту мешков от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировать и хранить смесь необходимо в заводской упаковке в сухих условиях на поддонах. Гарантийный срок хранения в неповрежденной упаковке – 12 месяцев с даты изготовления для «БЦК» №5/22 КС и 9 месяцев с даты изготовления для «БЦК» №5/42 КС.

Настоящая информация представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ в соответствии со строительными нормами и правилами по технике безопасности.

Дата актуализации: 22.04.2024.