

Клей К-114 «ЗИМА»

для кріплення та армування пінополістирольних та мінераловатних плит

Технічні характеристики

Пропорція суміші	0,18-0,20 л води/кг
Витрата суміші на 1 мм суцільного шару	~1,45 кг/м ²
Час придатності розчину для використання	2 години
Відкритий термін робіт	min 20 хвилин
Адгезія до основи	min 0,75 МПа
Адгезія до теплоізоляційних плит	через 7 діб витримування (когезійний розрив по утеплювачу)
Морозостійкість	min 50 циклів
Паропроникність	не менше 0,04 мг/м•год•Па
Температура основи	від 0°C до +15°C
Температура експлуатації	від -30°C до +85°C

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клей К-114 «ЗИМА» призначений для кріплення пінополістирольних та жорстких мінераловатних плит, а також улаштування по ним захисного шару, армованого лугостійкою склосіткою при утепленні фасадів будівель і споруд різного призначення. Рекомендований для приклеювання плит з екструдованого пінополістиролу з шорсткою поверхнею або з термічно нанесеним рельєфним малюнком. Використання К-114 «ЗИМА» можливе при температурі не нижче 0°C за умови, що протягом 72 годин після застосування температура не знизиться до -5°C.

СКЛАД

Клей К-114 «ЗИМА» виготовлений з високоякісного портландцементу, кварцових заповнювачів, а також модифікуючих домішок, що сприяють поліпшенню фізико-механічних властивостей розчину й адгезії.

ВЛАСТИВОСТІ

Клей К-114 «ЗИМА» армований мікрОВОлокнами, має високу фіксуючу здатність, високу адгезію до мінеральних і органічних матеріалів, паропроникний, водостійкий, морозостійкий, зручний у застосуванні.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

При підготовці основи необхідно дотримуватись вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 та ДБН В.2.6-33:2018. Основа повинна бути сухою, міцною й очищеною від пилу, бруду, олії, жирів, воску і залишків фарби. Неміцні шари потрібно видалити. Вибітни, відколи, тріщини необхідно закрити ремонтною сумішшю Т-10. Вік цементних, цементно-вапняних основ повинен бути не менше 28 діб, бетонних конструкцій — не менше 3 місяців. Поверхні, що сильно вбирають рідину обробити ґрунтовкою G-51 або G-50 і витримати не менше 4 годин. Слабо вбираючі вологу поверхні обробити ґрунтовкою G-51 і витримати не менше 4 годин.

ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНУ

Суху суміш засипати в ємність з чистою водою температурою від +25°C до +40°C в пропорції 0,18-0,20 л на 1 кг суміші (4,5-5,0 л на мішок 25 кг). Ретельно перемішати низькооборотним дрилем з насадкою до однорідної консистенції. Після чого розчин витримати 5 хвилин і знову ретельно перемішати. Розчин зберігає свої клеючі властивості протягом 2 годин.

ВИТРАТА

Середня витрата суміші на 1 мм суцільного шару — 1,45 кг/м².

ПОРЯДОК РОБІТ

Залежно від величини нерівностей поверхонь конструкцій зовнішніх стін, приймається спосіб кріплення пінополістирольних плит до основи відповідно ДСТУ Б В.2.6-36:2008:

- суцільно по всій поверхні плити клей наносять зубчастим шпателем з розміром зуба 10 мм × 1 мм (нерівності до 3 мм);
- окремими маяками. Діаметр маяка 100 мм. На плиту 0,5 м × 1,0 м — 6-8 маяків (нерівності до 10 мм);
- смугами (по периметру на відстані від 10 мм до 15 мм від крайок та посередині кожної плити утеплювача (нерівності до 5 мм).

Для мінераловатних плит застосовується тільки суцільний спосіб кріплення до основи.

Після нанесення клейового розчину плиту необхідно відразу встановити в проектне положення і притиснути, при цьому клейовим розчином повинно бути покрито 60% контактної поверхні. Теплоізоляційні плити приклеюють щільно, із зсувом вертикальних швів, без утворення хрестоподібних стиків. Ширина швів не повинна перевищувати 2мм. Залишки клейової суміші необхідно видалити до її затвердіння.

Можливі нерівності теплоізоляційного шару з пінополістирольних плит, які виникли в процесі кріплення, через дві доби після приклеювання шліфують. Не менше ніж через 3 доби виконують механічне кріплення плит утеплювача до основи.

Улаштування захисного армованого шару по утеплювачу починають після закріплення його дюбелями.

Улаштування захисного шару може бути виконано наступними варіантами:

- розчинову суміш К-114 «ЗИМА» тонким шаром (до 2 мм) наносять на поверхню плит утеплювача, потім на неї укладають армуючу сітку і розгладжують, по сітці наносять другий шар розчинової суміші товщиною до 3 мм;
- полотнища армуючої сітки накладають на тільки що нанесений зубчастим шпателем (розмір зуба 10 мм × 10 мм) захисний розчин, вирівнюють і утоплюють в нього.

Фінішне опорядження системи розпочинають не менше ніж через 3 доби після улаштування захисного шару армованого склосіткою.

При виконанні робіт необхідно також дотримуватись вимог діючої нормативної документації.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

Роботи необхідно виконувати при температурі повітря від 0°C до +15°C. Рекомендації для К-114 «ЗИМА» ефективні при температурі +2°C і відносній вологості 60-70%. В інших умовах робочі параметри суміші можуть змінитися. У випадку використання суміші в нестандартних умовах чи для інших цілей, необхідно самостійно провести випробування або проконсультуватися з виробником. Якщо очікується зниження температури нижче -5°C протягом 3 днів, то використання К-114 «ЗИМА» слід зупинити. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також його застосування в інших цілях і умовах, непередбачених технічним описом

Свіжоукладену суміш необхідно оберігати від дуже швидкого висихання та атмосферних опадів.

ПРИМІТКА

Клей К-114 «ЗИМА» містить цемент, що викликає лужну реакцію в момент гідратації, тому при роботі необхідно берегти очі і шкіру. У випадку попадання розчинової суміші в очі слід негайно промити їх проточною водою і звернутися до лікаря.

ПАКУВАННЯ

Паперові мішки з внутрішнім поліетиленовим шаром по 25 кг.

ЗБЕРІГАННЯ

Суміш необхідно зберігати у фірмовому герметичному упакованні в сухому приміщенні, на піддонах. Термін зберігання 12 місяців з дати виготовлення, зазначеної на упаковці.

Суміш ТМ «БудМайстер» Ц.1.3К5, ГІЗ ДСТУ Б В.2.7-126:2011

Клей К-114 «ЗИМА»

для крепления и армирования пенополистирольных и минераловатных плит

Технические характеристики

Пропорция смеси	0,18-0,20 л воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя	~1,45 кг/м ²
Время пригодности раствора к использованию	2 часа
Открытое время работ	min 20 минут
Адгезия к основанию	min 0,75 МПа
Адгезия к пенополистиролу	min 0,08 МПа
когезионный разрыв по утеплителю	через 7 суток выдерживания
Морозостойкость	min 50 циклов
Паропроницаемость	не менее 0,04 мг/м ² •ч•Па
Температура использования	от 0°С до +15°С
Температура эксплуатации	от -30°С до +85°С

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клей К-114 «ЗИМА» предназначен для крепления пенополистирольных и жестких минераловатных плит и устройству по ним защитного слоя, армированного щелочестойкой стеклосеткой при утеплении фасадов зданий и сооружений разного назначения. Рекомендован для приклеивания плит из экструдированного пенополистирола с шероховатой поверхностью или с термически нанесенным рельефным рисунком. Использование К-114 «ЗИМА» возможно при температуре не ниже 0°С при условии, что на протяжении 72 часов после применения температура не снизится до -5°С.

СОСТАВ

Клей К-114 «ЗИМА» изготовлен из высококачественного портландцемента, кварцевых заполнителей, а также модифицирующих добавок, способствующих улучшению физико-механических свойств раствора и адгезии.

СВОЙСТВА

Клей К-114 «ЗИМА» армирован микрофибрами, имеет высокую фиксирующую способность, высокую адгезию к минеральным и органическим материалам, паропроницаемый, водостойкий, морозостойкий, удобный в применении.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При подготовке основания необходимо соблюдать требования ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 и ДБН В.2.6-33:2018. Основание должно быть сухим, прочным и очищенным от пыли, грязи, масел, жиров, воска и остатков краски. Непрочные слои нужно удалить. Выбоины, сколы, трещины необходимо заделать ремонтной смесью Т-10. Возраст цементных, цементно-известковых оснований должен быть не менее 28 суток, бетонных конструкций — не менее 3 месяцев. Сильно впитывающие жидкость поверхности обработать грунтовкой G-51 или G-50 и выдержать не менее 4 часов. Слабо впитывающие влагу поверхности обработать грунтовкой G-51 и выдержать не менее 4 часов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Сухую смесь засыпать в ёмкость с чистой водой температурой от +25°С до +40°С в пропорции 0,18-0,20 л на 1 кг смеси (4,5-5,0 л на мешок 25 кг). Тщательно перемешать мешалкой или низкооборотистой дрелью с насадкой до однородной консистенции без комков и сгустков. После чего раствор выдержать 5 минут и снова тщательно перемешать. Раствор сохраняет свои клеящие свойства на протяжении 2 часов.

РАСХОД

Средний расход смеси на 1 мм сплошного слоя — 1,45 кг/м².

ПОРЯДОК РАБОТ

В зависимости от величины неровностей поверхностей конструкций внешних стен, принимают способ крепления пенополистирольных плит к основе в соответствии с ДСТУ Б В.2.6-36:2008:

- сплошную по всей поверхности плиты. Клей наносят зубчатым шпателем с размером зуба 10 мм × 10 мм (неровности до 3 мм);
- отдельными маяками. Диаметр маяка 100 мм. На плиту 0,5 м × 1,0 м — 6-8 маяков (неровности до 10 мм);
- полосами по периметру на расстоянии от 10 мм до 15 мм от кромок и посередине каждой плиты утеплителя (неровности до 5 мм);

Для минераловатных плит используется только способ крепления к основанию сплошную.

После нанесения клеевой смеси плиту необходимо сразу установить в проектное положение и прижать, при этом клеевым раствором должно быть покрыто 60% контактной поверхности. Возможные неровности теплоизоляционного

слоя из пенополистирольных плит, которые возникли в процессе крепления, через двое суток после приклеивания шлифуют. Не менее чем через 3 суток выполняют механическое крепление плит утеплителя к основанию.

Возможные неровности теплоизоляционного слоя из пенополистирольных плит, которые возникли в процессе крепления, через двое суток после приклеивания шлифуют. Не менее чем через 3 суток выполняют механическое крепление плит утеплителя к основанию.

Устройство защитного армированного слоя по утеплителю начинают после закрепления его дюбелями, но не меньше чем через 3 суток.

Устройство защитного слоя может быть выполнено следующими вариантами:

- растворную смесь К-114 «ЗИМА» тонким слоем (до 2 мм) наносят на поверхность плит утеплителя, потом на нее укладывают армирующую сетку и разглаживают, по сетке наносят второй слой растворной смеси толщиной до 3 мм;
- полотно армирующей сетки накладывают на только что нанесенный зубчатый шпателем (размер зуба 10 мм × 10 мм) гидрозакщитный раствор, выравнивают и утапливают в него.

Финишную отделку системы начинают не менее чем через 3 суток после устройства защитного слоя, армированного стеклосеткой.

При выполнении работ необходимо также соблюдать требования действующей нормативной документации.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы необходимо выполнять при температуре воздуха от 0°С до +15°С. Рекомендации для К-114 «ЗИМА» эффективны при температуре +2°С и относительной влажности 60-70%. В других условиях рабочие параметры смеси могут измениться. В случае использования смеси в нестандартных условиях или для других целей, необходимо самостоятельно провести испытания или проконсультироваться с производителем. Если ожидается снижение температуры ниже -5°С в течение 3 суток, то использование К-114 «ЗИМА» следует прекратить. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также его применение в других целях и условиях, непредусмотренных техническим описанием.

Свежеуложенную смесь необходимо оберегать от очень быстрого высыхания и атмосферных осадков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Клей К-114 «ЗИМА» содержит цемент, вызывающий щелочную реакцию в момент гидратации, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза следует немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу.

УПАКОВКА

Бумажные мешки с внутренним полиэтиленовым слоем по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Смесь необходимо хранить в фирменной герметичной упаковке в сухом помещении, на поддонах. Срок хранения 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

Смесь ТМ «БудМайстер» Ц.1.3К5, Г3 ДСТУ Б В.2.7-126:2011