

# Клей К-104

## для кріплення пінополістирольних та мінераловатних плит

### Технічні характеристики

Пропорція суміші .....	0,17-0,19 л води/кг
Витрата суміші на 1 мм суцільного шару .....	~1,4 кг/м <sup>2</sup>
Час придатності розчину для використання .....	2 години
Відкритий термін робіт .....	min 20 хвилин
Адгезія до основи .....	min 0,75 МПа
Адгезія до пінополістиролу.....	через 7 діб витримування (когезійний розрив по утеплювачу)
Температура основи.....	від +5°C до +30°C
Температура експлуатації.....	від -30°C до +85°C

### ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клей К-104 призначений для кріплення пінополістирольних та жорстких мінераловатних плит при утепленні фасадів будівель і споруд різного призначення.

### СКЛАД

Клей К-104 виготовлений з високоякісного портландцементу, кварцових заповнювачів, а також модифікуючих домішок, що сприяють поліпшенню фізико-механічних властивостей розчину й адгезії.

### ВЛАСТИВОСТІ

Клей К-104 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. Вибоїни, 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

Сушу суміш засипати в ємність з чистою водою кімнатної температури в пропорції 0,17-0,19 л на 1 кг суміші (4,25-4,75 л на мішок 25 кг). Ретельно перемішати мішалкою або низькооборотним дрилем з насадкою до однорідної консистенції без грудок і згустків. Після чого розчин витримати 5 хвилин і знову ретельно перемішати. Розчин зберігає свої клейочі властивості протягом 2 годин.

### ВИТРАТА

Середня витрата суміші на 1 мм суцільного шару — 1,4 кг/м<sup>2</sup>.

### ПОРЯДОК РОБІТ

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

- суцільно по всій поверхні клей наносять зубчастим шпателем з розміром зуба 10 мм×10 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 2 мм. 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 шару в системі теплоізоляції виконують за допомогою сумішей G-113, K-124 або K-114.

При виконанні робіт необхідно також дотримуватись вимог діючої нормативної документації.

#### **РЕКОМЕНДАЦІЇ**

Роботи необхідно виконувати при температурі повітря від +5°C до +30°C. Найбільш ефективний результат досягається при температурі +20°C й відносній вологості 60%. 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. Виробник не несе відповідальності за неправильне використання матеріалу, а також його застосування в інших цілях і умовах, непередбачених технічним описом.

#### **ПРИМІТКА**

Клей К-104 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.

#### **УПАКУВАННЯ**

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 ДСТУ Б В.2.7-126:2011**

# Клей К-104

## для крепления пенополистирольных и минераловатных плит

### Технические характеристики

Пропорция смеси .....	0,17-0,19 л воды/кг
Расход смеси на 1 мм сплошного слоя .....	~1,4 кг/м <sup>2</sup>
Время пригодности раствора к использованию .....	2 часа
Открытое время работ .....	min 20 минут
Адгезия к основанию .....	min 0,75 МПа
Адгезия к плитам утеплителя.....	через 7 суток выдерживания (когезионный разрыв по утеплителю)
Температура основания .....	от +5°С до +30°С
Температура эксплуатации .....	от -30°С до +85°С

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клей К-104 предназначен для крепления пенополистирольных и жестких минераловатных плит при утеплении фасадов зданий и сооружений различного назначения.

### СОСТАВ

Клей К-104 изготовлен из высококачественного портландцемента, кварцевых заполнителей, а также модифицирующих добавок, способствующих улучшению физико-механических свойств раствора и адгезии.

### СВОЙСТВА

Клей К-104 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 штукатурок 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 комнатной температуры в пропорции 0,17-0,19 л на 1 кг смеси (4,25-4,75 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 — 1,4 кг/м<sup>2</sup>.

### 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:

- всплошную по всей поверхности 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 всплошную.

После нанесения клеевого раствора плиту необходимо сразу установить в проектное положение и прижать, при этом клеевым раствором должно быть покрыто 60% контактной поверхности. Теплоизоляционные плиты приклеивают плотно, со сдвигом вертикальных швов, без образования крестообразных стыков. Ширина швов не должна превышать 2 мм. Остатки клеевой смеси необходимо удалить до ее затвердевания.

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 слоя в системе теплоизоляции выполняют с использованием смесей G-113, K-124 или K-114.

При выполнении работ необходимо также соблюдать требования действующей нормативной документации.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Работы необходимо выполнять при температуре воздуха от +5°C до +30°C. Наиболее эффективный результат достигается при температуре +20°C и относительной влажности 60%. В случае использования смеси в нестандартных условиях или для других целей, необходимо самостоятельно провести испытания или проконсультироваться с производителем. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также его применение в других целях и условиях, непредусмотренных техническим описанием.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Клей K-104 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 ДСТУ Б В.2.7-126:2011**