

# КЛЕЙ ЭНЕРДЖИ ТОП

(Energy Top)

- фасадный -

- > для фасадных теплоизоляционных композиционных систем
- > для приклеивания плит из пенополистирола и минеральной ваты
- > для создания армированного базового штукатурного слоя
- > для ремонта и выравнивания основания
- > высокоадгезионный
- > высокопаропроницаемый
- > атмосферостойкий
- > водо- и морозостойкий
- > экологически безопасный



## СВОЙСТВА

Универсальная армировочно-клеевая смесь на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичная, высокоадгезионная, атмосферостойкая, водостойкая, морозостойкая, высокопаропроницаемая, удобная в использовании, негорючая, экологически безопасная.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Для приклеивания плит из пенополистирола и минеральной ваты, создания на их поверхности армированного базового штукатурного слоя в составе фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями, а также для ремонта, шпаклевания и выравнивания бетонных или оштукатуренных оснований. Для наружных и внутренних работ в сухих и влажных условиях эксплуатации. Для нового строительства и для реконструкции.

Перед работой необходимо прочитать инструкцию!

## ФАСОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Фасовка:

Мешок: 25 кг. Поддон: 42 мешка (1050 кг).

### Хранение:

В оригинальной запечатанной упаковке на деревянных поддонах в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60 %. Срок хранения 12 месяцев (от даты производства).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Расход воды:                                | ок. 0,2 л/кг                                 |
| Насыпная плотность:                         | ок. 1,6 кг/дм <sup>3</sup>                   |
| Размер зерна:                               | до 1,0 мм                                    |
| Жизнеспособность клея:                      | не менее 60 мин                              |
| Адгезия к бетону (28 сут):                  | не менее 0,5 МПа                             |
| Адгезия к пенополистиролу (28 сут):         | не менее 0,11 МПа<br>(разрыв по утеплителю)  |
| Адгезия к минвате (28 сут):                 | не менее 0,008 МПа<br>(разрыв по утеплителю) |
| Прочность на сжатие (28 сут):               | не менее 6 МПа                               |
| Морозостойкость:                            | не менее 75 циклов                           |
| Паропроницаемость:                          | не менее 0,09 мг/мчПа                        |
| Коеф. сопротивл. паропроницанию, $\mu$ :    | ок. 18                                       |
| Теплопроводность:                           | ок. 0,8 Вт/мК                                |
| Толщина базового слоя:                      | 4-5 мм                                       |
| Расход сухой смеси приклеивание утеплителя: | ок. 4-5 кг/м <sup>2</sup>                    |
| устройство базового слоя:                   | ок. 4-5 кг/м <sup>2</sup>                    |

## ПРИМЕНЕНИЕ

### Инструменты:

Низкооборотный электрический миксер, емкость для смешивания, кельма, шпатель или терка из нержавеющей стали, зубчатый шпатель (зуб 10 мм). После использования промыть инструменты водой!

## Энергосберегающие системы

### Основание:

Основание должно быть сухим, не промерзлым, прочным, недеформируемым, не водоотталкивающим, способным нести нагрузку, очищенным от пыли, грязи, масел, жиров, смазок, высолов, несвязных частиц, остатков старой краски и соответствовать требованиям национальных стандартов.

### Подготовка:

Мелящие поверхности, а также известковые налеты необходимо удалить механическим способом, обеспылить и упрочнить грунтовкой глубокого проникновения. Сильно впитывающие основания следует обработать грунтовкой и полностью высушить. Остатки опалубочной смазки необходимо удалить с бетона с помощью горячего пара или специальных составов. Загрязненные и/или покрытые водорослями поверхности обработать механическим способом, горячим паром или фунгицидными средствами. Старые непрочные лакокрасочные покрытия необходимо удалить механическим способом. Раковины и трещины в основании следует предварительно заполнить клеем Энерджи Топ.

### Приготовление раствора:

В чистую емкость для смешивания налить воду, постепенно засыпать сухую смесь Энерджи Топ и с помощью миксера тщательно перемешать до образования однородной массы без комков. Выдержать технологическую паузу ок. 5 мин для полного растворения органических компонентов и созревания смеси, после чего еще раз перемешать.

Время использования готового клеевого раствора не более 1,5 ч. В ходе работ воду дополнительно в раствор не добавлять! С другими продуктами не смешивать!

### Пропорции смешивания:

ок. 5 л воды на 25 кг сухой смеси (1 мешок).

### Устройство фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями:

**Нанесение клея:** Клей наносится на плиты теплоизоляции периметрально-точечным методом. Толщина клеевого слоя должна составлять 1-2 см, а площадь клеевого контакта — минимум 40% площади плиты. Нанесите Энерджи Топ на сторону приклеивания плиты по всему периметру полосой шириной около 5 см, а в середину плиты — 3 лепешки размером с ладонь. Перепады в основании стены до 10 мм могут быть выровнены при приклеивании плиты.

**Монтаж плит:** Монтаж теплоизоляционных плит ведется снизу вверх в одной плоскости с перевязкой вертикальных

швов. Сразу же после нанесения клея плиту прикладывают к основанию и плотно прижимают. По возможности следует использовать целые плиты. В центральной части стен, за исключением краевых зон, допускается использовать обрезки теплоизоляционных плит шириной не менее 15 см. Убедитесь в том, что плиты уложены ровно и без зазоров. Избегайте попадания клея в стыки между плитами. Стыки плит не должны продолжать линии откосов оконных и дверных проемов. На внешних и внутренних углах фасадов следует выполнять зубчатое зацепление плит, при этом используются только целые плиты или их половинки.

**Дюбелирование:** Требуемое количество дюбелей на 1 м<sup>2</sup> поверхности фасада определяется расчетным методом (согласно действующих строительных норм и правил). Дюбелирование производится не ранее 24 ч после приклеивания плит.

**Выравнивающий слой:** Неровности на теплоизоляционном слое из минераловатных плит устраняются путем нанесения выравнивающего клеевого слоя. Шпателем из нержавеющей стали нанесите Энерджи Топ толщиной не менее 2 мм на поверхность плит. Время твердения составляет минимум 3 сут.

**Армированный базовый слой:** Зубчатым шпателем (зуб 10 мм) нанесите Энерджи Топ на поверхность теплоизоляционных плит. Стеклотканевую щелочестойкую сетку уложите (по возможности цельным вертикальным полотном) на поверхность свежего базового слоя и аккуратно утопите в него. Последующие ряды сетки располагайте с нахлестом минимум 10 см на предыдущие. Заглавьте поверхность армированного базового слоя шпателем (метод «мокрое на мокрое»). Сетка должна быть покрыта слоем Энерджи Топ толщиной около 1 мм (в местах нахлеста 0,5-3,0 мм). Избегайте излишней затирки поверхности.

В дополнение к приведенным здесь указаниям сверьтесь с действующей инструкцией по системе фасадной теплоизоляции!

### Общие указания:

Во время проведения работ и последующего твердения температура воздуха, материала и основания должна быть от +5°C до +30°C. Предохраняйте фасад от прямых солнечных лучей, дождя и сильного ветра (например, с помощью защитной пленки). Повышенная влажность воздуха и пониженная температура могут значительно увеличить время высыхания. Не наносите клей на плиты из пенополистирола, которые подвергались воздействию ультрафиолетовых лучей более 2 недель (пожелтевшие плиты); их необходимо еще раз ошкурить и обеспылить. Нанесение грунтовки Энерджи Праймер

### Энергосберегающие системы

и последующая отделка декоративной штукатуркой возможны минимум через 3 сут (в зависимости от температуры и влажности) после устройства армированного базового слоя. При этом поверхность армированного слоя должна быть сухой и однородной.

### СИСТЕМНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**Грунтовки:** Универсальная грунтовка LF 10, грунтовка под декоративные штукатурки Энерджи Праймер;

**Декоративные штукатурки:** Энерджи М, Энерджи Бриллиант, Энерджи Фуриозо, Энерджи Кристалл, Энерджи Дизайн, Энерджи Креатив, Энерджи Файн, Энерджи Супра;

**Фасадные краски:** Энерджи Бриллиант Колор, Энерджи Фуриозо Колор, Энерджи Кристалл Колор, Энерджи Дизайн Колор.

### ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Следуйте нормам, указаниям и техническим требованиям по подготовке основания. Не следует проводить работы при температуре ниже +5°C. При высокой влажности и низкой температуре процесс твердения замедляется, в то время как высокие температуры ускоряют твердение. Не используйте другие материалы!

### Охрана труда

При работе используйте спецодежду и средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов. Для получения более подробной информации по составу, использованию, чистке, данным по применению и удалению просьба ознакомиться с Инструкциями по безопасности.

Устные и письменные рекомендации по практическому применению материалов, которые мы даем на основании собственного опыта и в соответствии с современным уровнем науки и техники с целью поддержки покупателей (потребителей), ни к чему нас не обязывают. Эти рекомендации не являются основанием для каких-либо договорных правоотношений или дополнительных обязательств по договору купли-продажи. Наши рекомендации не освобождают покупателя от самостоятельной проверки пригодности наших продуктов для предусмотренного назначения.