

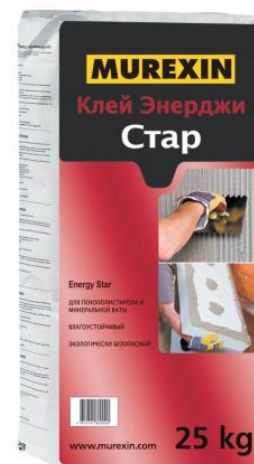
## Энергосберегающие системы

# КЛЕЙ ЭНЕРДЖИ СТАР 'ЗИМНИЙ'

(Energy Star 'Winter')

- фасадный -

- > для работ при температуре от +5 °С до -10°С
- > 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
- > паропроницаемый
- > атмосферостойкий
- > водо- и морозостойкий
- > ударостойкий



### СВОЙСТВА

Универсальная армировочно-клеевая смесь на основе цементного вяжущего с полимерными добавками. Пластичная, высокоадгезионная, атмосферостойкая, водостойкая, морозостойкая, паропроницаемая, ударостойкая, 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 при отрицательных температурах до -10°С. Для наружных и внутренних работ в сухих и влажных условиях эксплуатации. Для нового строительства и для реконструкции.

Перед началом работ 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:	0,16-0,18 л/кг
Насыпная плотность:	ок. 1,5 кг/дм <sup>3</sup>
Размер зерна:	не более 0,6 мм
Жизнеспособность клея:	не менее 90 мин
Адгезия к бетону (28 сут):	не менее 1,0 МПа
Прочность на сжатие (28 сут):	не менее 10 МПа
Морозостойкость:	не менее 75 циклов
Козф. сопротивл. паропроницанию, $\mu$ :	ок. 50
Теплопроводность:	ок. 0,8 Вт/мК
Температура проведения работ:	от +5 °С до -10°С
Толщина базового слоя:	4-5 мм
Расход сухой смеси	

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. С появлением настоящей технической спецификации все предыдущие становятся недействительными.

ООО МУРЕКСИН, 141980 Дубна, Московская область, ул. Университетская 11, Российская Федерация

Тел/Факс: +7 495 984 76 12 / 76 91

e-mail: info@murexin.ru, Internet: www.murexin.ru

## Энергосберегающие системы

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!

#### 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 Стар `Зимний`.

#### Приготовление раствора:

Перед приготовлением раствора мешки со смесью необходимо выдержать в теплом помещении до температуры не ниже 0°C. Вода для приготовления раствора должна иметь температуру +20...+30°C. В чистую емкость для смешивания налить воду, постепенно засыпать сухую смесь Энерджи Стар `Зимний` и с помощью миксера тщательно перемешать до образования однородной массы без комков. Выдержать технологическую паузу ок. 5 мин для полного растворения органических компонентов и дозревания 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:

4,0-4,5 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 Стар `Зимний` 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 Стар `Зимний` толщиной не менее 2 мм на поверхность плит. Время твердения составляет минимум 3 сут.

**Армированный базовый слой:** Зубчатым шпателем (зуб 10 мм) нанесите Энерджи Стар `Зимний` 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. Загладьте поверхность армированного базового слоя шпателем (метод «мокрое на мокрое»).

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. С появлением настоящей технической спецификации все предыдущие становятся недействительными.

ООО МУРЕКСИН, 141980 Дубна, Московская область, ул. Университетская 11, Российская Федерация

Тел/Факс: +7 495 984 76 12 / 76 91

e-mail: info@murexin.ru, Internet: www.murexin.ru

## Энергосберегающие системы

Сетка должна быть покрыта слоем Энерджи Стар `Зимний` 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:

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 и последующая отделка декоративной штукатуркой возможны минимум через 3 сут (в зависимости от температуры и влажности) после устройства армированного базового слоя при температуре воздуха и основания не ниже +5°C. При этом поверхность базового 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, Энерджи Клин.

### Фасадные краски:

Энерджи Бриллиант Колор, Энерджи Фуриозо Колор, Энерджи Кристалл Колор, Энерджи Дизайн Колор, Энерджи Клин Колор.

## ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

Следуйте нормам, указаниям и техническим требованиям по подготовке основания. 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. С появлением настоящей технической спецификации все предыдущие становятся недействительными.

**ООО МУРЕКСИН**, 141980 Дубна, Московская область, ул. Университетская 11, Российская Федерация

Тел/Факс: +7 495 984 76 12 / 76 91

e-mail: [info@murexin.ru](mailto:info@murexin.ru), Internet: [www.murexin.ru](http://www.murexin.ru)