

# BOLIX US

## Универсальный клеевой раствор с добавкой армирующих микроволокон для выполнения армированного слоя (затопления сетки) и приклеивания пенополистирольных плит

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА:

- армирован микроволокнами – повышенная устойчивость к образованию трещин и царапин,
- очень высокая адгезия к минеральному основанию и пенополистиролу,
- паропроницаемый,
- приспособлен к выполнению утеплений пассивных и энергосберегающих зданий с толщиной плит EPS до 50 см,
- является элементом ремонтных систем по утеплению наружных стен, в том числе выполнения «утепление на утеплении», охваченного Технической Рекомендацией ИТВ,
- для пенополистирольных плит EPS, графитовых и XPS

### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

BOLIX US – это клеевой раствор для затопления сетки в армированном слое в утеплительных системах наружных стен зданий ETICS, а также для приклеивания пенополистирольных плит к типичным минеральным основаниям таким, как: бетон, кирпичные стены, цементные и цементно-известковые штукатурки и т.п.

Применяется также для для сглаживания небольших неровностей минеральных оснований (до 5мм) и их выглаживания перед нанесением красок и тонкослойных штукатурок.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

#### Перед монтажом пенополистирольных плит:

Основание должно быть несущим, ровным, сухим, очищенным от таких антиадгезионных покрытий, как: пыль, жир, битумы, водоросли и других веществ, уменьшающих адгезию. Основания со слабой адгезией такие, как: слабые штукатурки, отслаивающиеся малярные покрытия, несвязанные частицы кладки необходимо удалить. Впитывающие основания (особенно из газобетона) загрунтовать грунтовочным препаратом BOLIX N. Гладкие поверхности загрунтовать препаратом BOLIX BETOGRUNT. В случае бетонных оснований, выполняемых в опалубках, основание следует:

- тщательно очистить твёрдыми щётками,
- всю поверхность обеспылить, удаляя пыль и свободные, не связанные с основанием частицы,
- загрунтовать препаратом BOLIX BETOGRUNT

Крупные неровности и убытки выровнять раствором BOLIX W или BOLIX WB (бетонные основания). Перед приступлением к приклеиванию пенополистирольных плит на слабые основаниях или основаниях с неизвестными свойствами следует выполнить пробу на адгезию. На фасаде, в нескольких местах приклеить образцы фасадного пенополистирола TR 100 размером. 5x10x10 см и через мин. 3 дня оторвать их вручную. Несущая способность достаточна, если разрыв происходит в слое пенополистирола. В противном случае основание необходимо приспособить, например, шлифованием, удалением слабых слоёв, грунтованием и вновь выполнить пробу на адгезию.

Перед утеплением зданий из крупногабаритных плит рекомендуется провести оценку состояния крепления фактурных плит.

#### Перед выполнением армированного слоя:

Через мин.48ч после приклеивания пенополистирольные плиты прикрепить механическими соединителями (соответственно проекту по утеплению), затем отшлифовать крупнозернистой наждачной бумагой или тёркой для пенополистирола и тщательно обеспылить. Тарелки соединителей зашпаклевать. Закрепить в клеевом растворе BOLIX US угловые оконные рейки, дилатационные профили, «диагональные» сетки в оконных и дверных проёмах и т.п.

и оставить до высыхания. Поверхность приклеенных пенополистирольных плит должна быть ровной и сплошной. Щели между плитами по всей толщине утепления заполнить пенополистиролом или низкоупругой полиуретановой пеной BOLIX PM-L или BOLIX ZP.

#### ВНИМАНИЕ:

*Если на поверхности пенополистирольных плит появится пылящий налёт или если пенополистирольные плиты подвергаются действию солнечных лучей более 7 дней, в таком случае следует их тщательно прошлифовать и обеспылить.*

#### Подготовка плит XPS перед приклеиванием

Гладкие плиты XPS прошлифовать и старательно обеспылить. Рифлёные плиты не требуют такой подготовки.

### ПОДГОТОВКА ПРОДУКТА:

Содержимое упаковки всыпать в ёмкость с отмеренным количеством чистой воды (5,5 ÷ 6,0 литров) и тщательно перемешать тихоходным смесителем до получения однородной консистенции. Через 5 минут вновь перемешать, раствор готов к применению. В каждую упаковку добавлять одинаковое количество воды. Кроме воды не добавлять никаких других веществ.

### ПРИМЕНЕНИЕ:

#### Монтаж пенополистирольных плит:

##### - «полосато-точечное» клеевание

Приготовленный клеевой раствор нанести на пенополистирольную плиту «полосато-точечным» методом, то есть полосами шириной 3-6 см размещёнными по периметру плит, а на остальной поверхности равномерно и симметрично размещёнными «пышками» в количестве не менее трёх. После нанесения раствора плиту немедленно приложить к стене в предвиденном для этого месте и прижать тёркой до получения ровной поверхности с ранее приклеенными плитами. Правильно нанесённый клеевой раствор после дожима к основанию должен обеспечивать мин.40% эффективной поверхности клеевания, а толщина слоя клея не должна превышать 10 мм.



#### Masz pytania?

Zadzwoń!  
801-650-222

Napisz!  
serwis@bolix.pl

#### BOLIX SA

Ul. Stolarska 8  
34-300 Żywiec  
Tel.33 475 06 00  
Fax. 33 475 06 12

#### Znajdź nas

www.trwaleocieplenie.pl  
www.facebook.com/bolixsa  
www.bolix.pl



# BOLIX US

## Универсальный клеевой раствор с добавкой армирующих микроволокон для выполнения армированного слоя (затопления сетки) и приклеивания пенополистирольных плит

### - приклеивание «на гребень»

В случае ровных и гладких оснований термоизоляционные плиты можно клеить так наз. методом «на гребень» при помощи зубчатой тёрки (зубья 10-12мм). После нанесения раствора плиту немедленно приложить к стене в предвиденном для этого месте и прижать тёркой до получения ровной поверхности с ранее приклеенными плитами.

Пенополистирол приклеивать, сохраняя чередующуюся систему плит (систему шахматной доски).

### Выполнение армированного слоя:

Готовый клеевой раствор нанести непрерывным слоем толщиной ок. 3-4 мм при помощи зубчатой тёрки (зубья 8-10 мм), после чего затопить сетку из стеклянного волокна таким образом, чтобы была она равномерна напряжена и полностью затоплена в растворе. Соседние полосы сетки укладывать по вертикали или горизонтали на закладку не менее 10 см.

Поверхность армированного слоя должна быть гладкой и ровной, а сетка должна быть невидимой. В противном случае нанести другой тонкий слой клеевого раствора (толщиной ок.1мм), с целью полного выравнивания и разглаживания его поверхности. Толщина армированного слоя должна составлять от 3 до 5 мм.

В областях, подвергаемых механическим повреждениям, (особенно цокольные районы и первые этажи) рекомендуется применять два слоя сеток, расположенных перпендикулярно по отношению друг к другу. Допускается применение в первом слое «броневой сетки» BOLIX HD 335/P, которую надо укладывать «на стык» без закладок. «Броневая сетка» не загибается в оконных углах и проёмах. Затопление очередной сетки выполнять после вступительного высыхания предыдущего слоя. Толщина армированного слоя в этом решении должна составлять 4-6 мм.

### ЗАМЕЧАНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ:

- Не применять на основаниях, не защищённых от капиллярного всасывания.
- Перед началом работ такие элементы, как окна, двери, парапеты следует заслонить и соответственно защитить.
- Новые выполненные цементные и цементно-известковые штукатурки кондиционировать мин. 28 дней.
- Обозначить поверхность, предназначенную для утепления, учитывая атмосферные условия, вид основания и исполнительные возможности.
- Перед приклеиванием термоизоляции следует найти все инсталляции, проходящие по фасаду или в близости, чтобы не повредить их во время механического крепления утеплений (сверление отверстий).
- Во время нанесения и высыхания клеевого раствора поверхность защищать от прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и ветра. Применять защитные сетки на строительных лесах.
- Вследствие воздействия солнечных лучей графитовый пенополистирол подвергается быстрому нагреванию, что может привести к деформациям пенополистирольных плит. Поэтому

рекомендуется применять эмульсию BOLIX PTE, ограничивающую абсорбцию теплового излучения термоизоляционным материалом, а тем самым значительно ограничивая термическую деформацию.

- Недопустимым есть приклеивание армирующей сетки без предварительного покрытия термоизоляционных плит клеевым раствором.
- Не следует уменьшать толщину клеевого раствора во время выполнения армированного слоя. Это ведёт к значительному снижению прочности этого слоя.
- Избегать применения очень тонких слоёв клеевого раствора для приклеивания, в результате чего может не быть возможности корректирования мелких неровностей основания и „сгибания» плит или «добивания» динамическим инструментом.
- Низкая температура, повышенная влажность воздуха, отсутствие соответствующей циркуляции воздуха продлевают время высыхания и связывания клеевого раствора.
- После окончания работ инструменты и руки вымыть в проточной воде, помня, что после высыхания раствора очистка была бы затруднительной. Поверхность свежо запачканных элементов протереть влажной тряпкой, затвердевшее загрязнение удалить механическим образом.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Продукт щелочной, защищать глаза и кожу. В случае попадания в глаза промыть их обильно водой и обратиться к врачу.

### НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Тихоходный смеситель или дрель (400÷500 обор./мин) с чашеобразными лопастями
- Длинная и короткая тёрки из нержавеющей стали
- Шпатель и кельма из нержавеющей стали
- Ведро
- Тёрка с крупнозернистой наждачной бумагой/тёрка для пенополистирола

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Нижеприведённые технические данные относятся к температуре +23(±2)°C и относительной влажности воздуха 50 (±5)%. При других условиях представленные данные могут измениться.

**Температура окружающей среды и основания во время нанесения и связывания:**

от +5°C до +25°C

**Относительная влажность воздуха во время нанесения и связывания:**

до 80%

**Насыпная плотность:**

ок. 1,56 г/см<sup>3</sup> (±10%)

**Цвет:**

серый

**Время расхода приготовленного раствора:**

≤ 2,0 ч



#### Masz pytania?

Zadzwoń!  
801-650-222

Napisz!  
serwis@bolix.pl

#### BOLIX SA

Ul. Stolarska 8  
34-300 Żywiec  
Tel.33 475 06 00  
Fax. 33 475 06 12

#### Znajdź nas

www.trwaleocieplenie.pl  
www.facebook.com/bolixsa  
www.bolix.pl



# BOLIX US

## Универсальный клеевой раствор с добавкой армирующих микроволокон для выполнения армированного слоя (затопления сетки) и приклеивания пенополистирольных плит

Коэффициент теплопроводности  $\lambda$ :

$\leq 0,78 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

Коэффициент диффузионного сопротивления  $\mu$ :

$\leq 25$

Водопоглощаемость через 24ч по ETAG 004:

$< 400 \text{ г}/\text{м}^2$

Время высыхания и связывания клеевого раствора после приклеивания термоизоляционных плит/выполнения армированного слоя:

мин. 48ч

Упаковки:

мешок 25 кг

Количество упаковок на поддоне и вес:

48 / ок. 1200 кг

Срок годности к применению:

12 месяцев от даты производства, указанной на упаковке

### ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД:

Крепление пенополистирольных

плит:  $\geq 4,0 \text{ кг}/\text{м}^2$

Выполнение армированного слоя

Единичная сетка:  $\geq 4,0 \text{ кг}/\text{м}^2$

Двойная армирующая сетка, в том числе с «броневой» сеткой  $> 4,5 \text{ кг}/\text{м}^2$

В случае монтажа пенополистирольных плит расход клеевого раствора зависит от состояния и ровности основания и процентного покрытия поверхности пенополистирольных плит клеевым раствором.

В случае выполнения армированного слоя расход зависит от количества применённых сеток и толщины армированного слоя.

С целью точного определения расхода продукта рекомендуется проведение проб на данном основании.

### ХРАНЕНИЕ:

Хранить в неповреждённых упаковках при температуре от  $+5^\circ\text{C}$  до  $+25^\circ\text{C}$ . Защищать от сырости. Продукт хранить в месте, недоступном для детей.

### СОСТАВ:

Гидравлические вяжущие, полимеры, мелкозернистые минеральные наполнители, модифицирующие добавки и армирующие микроволокна.

BOLIX S.A. гарантирует соответствующее качество изделия, но не имеет влияния на вид его применения и способ использования. BOLIX не несёт ответственности за работу Проектировщика и Исполнителя. Вся представленная выше информация подана с добрыми намерениями, согласно актуальному уровню знаний и техники применения. Не замещает она, однако, профессиональной подготовки Проектировщика и Исполнителя, а также не освобождает их от соблюдения правил строительного мастерства и Правил по технике и безопасности труда. В случае возникновения сомнений следует провести соответствующие испытания или связаться с Отделом по техническому обслуживанию Клиента BOLIX. Одновременно с изданием представленной выше Технической карты все предыдущие теряют своё значение.



#### Masz pytania?

Zadzwoń!  
801-650-222

Napisz!  
serwis@bolix.pl

#### BOLIX SA

Ul. Stolarska 8  
34-300 Żywiec  
Tel. 33 475 06 00  
Fax. 33 475 06 12

#### Znajdź nas

www.trwaleocieplenie.pl  
www.facebook.com/bolixsa  
www.bolix.pl