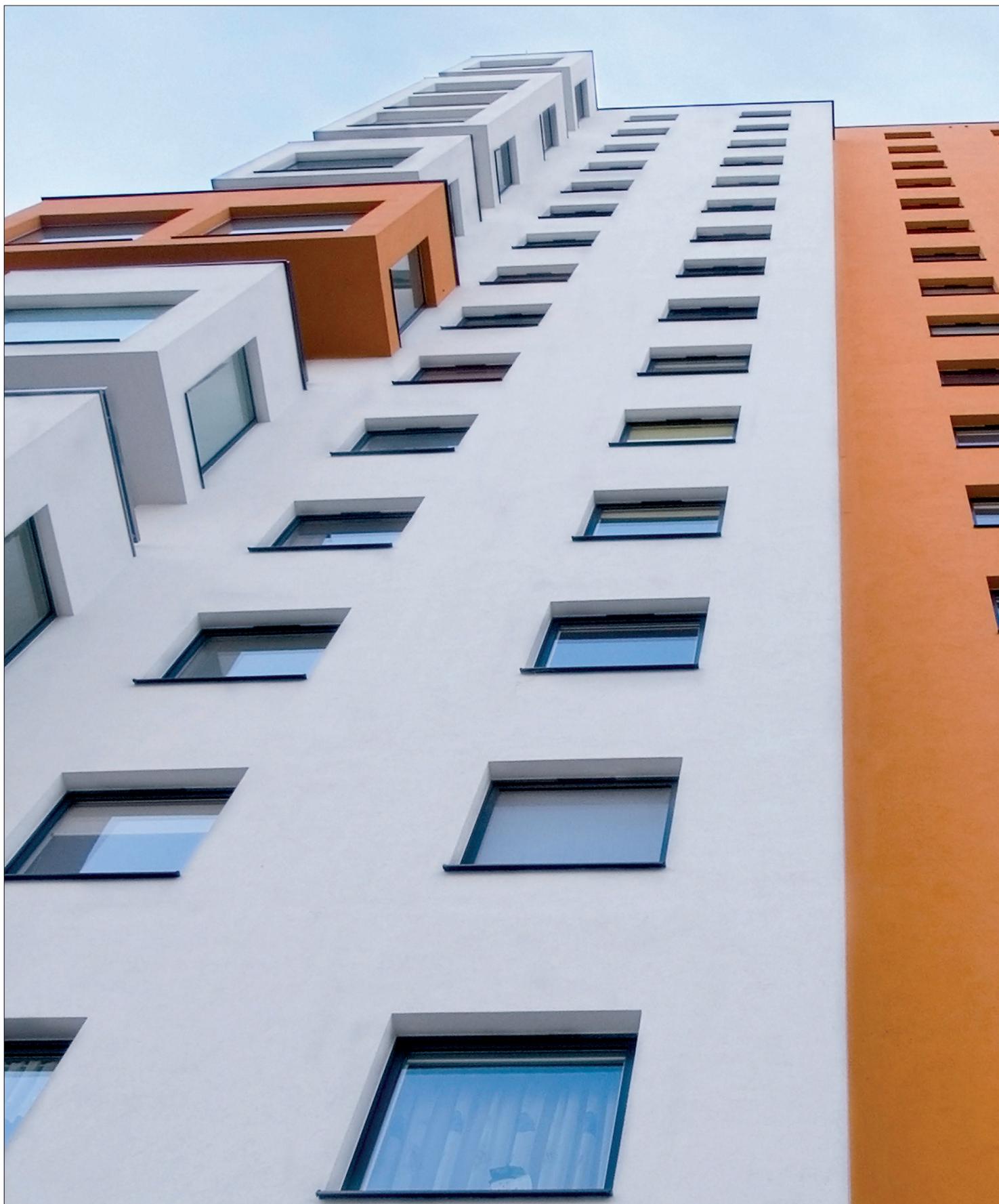


# КЛЕИ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЙ



**ATLAS STOPTER K-50 ..... 216 - 217**

белый универсальный клей  
для утеплений наружных стен

**ATLAS STOPTER K-20 ..... 218 - 219**

2 в 1 клеющая смесь для пенополистирола и XPS,  
а также утапливания сетки

**ATLAS STOPTER K-10 ..... 220 - 221**

клеющая смесь для пенополистирола и XPS

**ATLAS HOTER U ..... 222 - 223**

2 в 1 клеющая смесь  
для пенополистирола и XPS,  
а также утапливания сетки

**ATLAS HOTER S ..... 224 - 225**

клеющая смесь для пенополистирола и XPS

**ATLAS GRAWIS U ..... 226 - 227**

2 в 1 клеющая смесь  
для пенополистирола  
и выполнения армированного слоя

**ATLAS GRAWIS S ..... 228 - 229**

клеющая смесь для пенополистирола

**ATLAS ROKER W-20 ..... 230 - 231**

2 в 1 клеющая смесь для минеральной ваты,  
а также для выполнения армированного слоя

**ATLAS ROKER W-10 ..... 232 - 233**

клеющая смесь для утепления стен  
и перекрытий

# КЛЕИ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЙ

Правильное выполнение утепляемого слоя зависит от правильного выбора клея. Основные качества клеев для утеплений:

- прочное соединение основания с термоизоляционным материалом
- защита термоизоляции от механического повреждения
- получение соответственно прочного и ровного основания под тонкослойную штукатурку.

Клеи, предлагаемые фирмой ATLAS, характеризуются высоким качеством и большим разнообразием

Ассортимент клеев ATLAS содержит также клеи, которые позволяют приклеивание изоляционного слоя и выполнение на нем армированного слоя. Это касается как применения различных типов пенополистирола, так и минеральной ваты.

Клеи для утеплений марки ATLAS делятся от различных предъявляемых к ним требований.

- клей для приклеивания термоизоляции
- универсальный клей для приклеивания термоизоляции и выполнения армированного слоя.

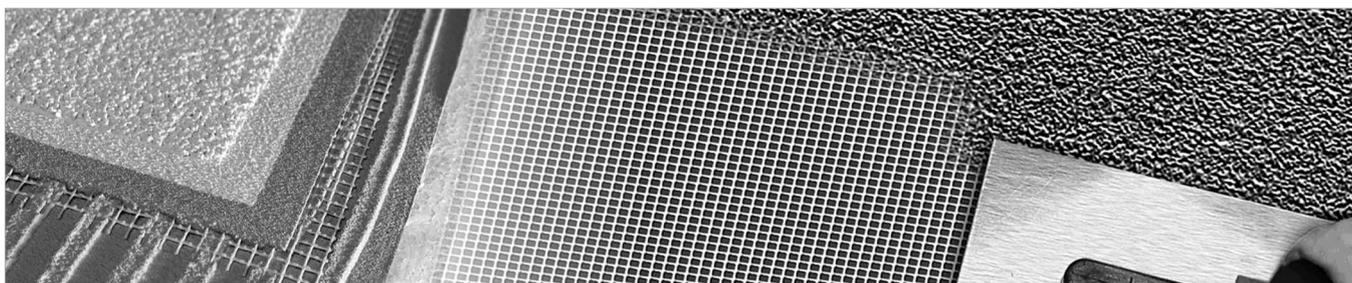
Вид приклеиваемого изоляционного материала

(свойства изоляции, определяющие параметры клеев, это прежде всего: влагопоглощаемость, адгезия, уровень механической деформации плиты).

- пенополистирол
- эластифицированный пенополистирол
- экструдированный полистирол
- фасадная минеральная вата
- ламельная вата

**Чтобы выбрать клей для утеплений, который будет отвечать потребностям, нужно ответить себе на несколько вопросов:**

- какой будет использоваться изоляционный материал?
- клей будет служить только для приклеивания плиты или также для выполнения на плитах армирующего слоя?
- будут утепляться стены здания или перекрытие?
- при каких атмосферных условиях будет выполняться утепление?
- на каком основании будет приклеиваться изоляция?
- до какой высоты здания будет выполняться утепление?



## Выбор клея



Выбор клея

STOPTER K-50

STOPTER K-20

STOPTER K-10

HOTER U

HOTER S

GRAWIS U

GRAWIS S

ROKER W-20

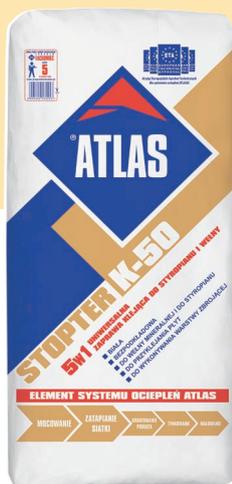
ROKER W-10

Значение клея в системах утеплений									
Крепление плит	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Утапливание сетки	•	•		•		•		•	
Вид термоизоляции в системах утеплений									
Пенополистирол (EPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Экструдированный полистирол (XPS)		✓	•	•	•				
Эластифицированный пенополистирол		✓	✓	✓	✓				
Минеральная вата	✓							✓	✓
Вид основания для приклеивания термоизоляции									
Неоштукатуренная стена	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Цементно-известковая штукатурка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Железобетон	✓	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Старые краски *	✓	✓	•	•	•	✓	•	✓	
Старые тонкослойные штукатурки *	✓	✓	✓	•	•	✓	•	✓	
Перекрытия								✓	✓
Самые важные параметры клея									
Адгезия с бетоном	мин. 0,25 МПа	мин. 0,6 МПа	мин. 0,3 МПа	мин. 0,6 МПа	мин. 0,3 МПа	мин. 0,3 МПа	мин. 0,3 МПа	мин. 0,6 МПа	мин. 0,3 МПа
Адгезия с термоизоляцией									
Пенополистирол	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа	мин. 0,1 МПа		
Вата	мин. 0,08 МПа							мин. 0,08 МПа	мин. 0,08 МПа
Особенные свойства									
Белый цвет	•								
Армирование волокнами	•	•		•					
Возможность применения при пониженных температурах		•							
Отсутствие необходимости применения подкладочной смеси под штукатурки	•								
Ограничения в применении в связи с высотой здания									
Пенополистирол	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 25 м	до 12 м	до 12 м		
Вата	Без ограничений							Без ограничений	Без ограничений

✓ клей особенно рекомендуется для этой цели

• клей может использоваться для этой цели

\* утепления, выполненные на стенах, покрытых малярными слоями или тонкослойными штукатурками, должны прикрепляться как при помощи клея, так и при помощи механических соединителей, то есть дюбелей.



# ATLAS STOPTER K-50

## белый универсальный клей для утеплений наружных стен

- белый
- бесподкладочный
- для минеральной ваты и пенополистирола
- для приклеивания плит и армирующего слоя
- а также для графитового пенополистирола



### ■ Универсальный клей с 5-тью уникальными применениями

**Для приклеивания различных видов термоизоляционных плит и выполнения армирующего слоя** – его можно использовать для утеплений из пенополистирола (белого, графитового и с добавкой графита) и минеральной ваты (фасадной и ламельной). Является идеальным решением для смешанных инвестиций, на которых используются термоизоляционные плиты из различных материалов.

**Обладает повышенной стойкостью к образованию трещин** – содержит стекловолокна, а белый цемент, используемый для его производства, позволяет получить более крепкий слой, чем серый.

**Не требует применения подкладочных слоев под штукатурки** – уникальная структура связанного клея образует слой, к которому хорошо прилегают тонкослойные штукатурки, а белый цемент уменьшает пробивание цвета из серого цемента на поверхность этого типа штукатурки.

**Обладает ограниченной поглощаемостью** – вместе со слоем тонкослойной штукатурки отлично защищает термоизоляцию от воздействия воды.

### ■ Применение

**Является элементом систем утеплений ATLAS ETICS и системы ATLAS RENOTER (утепления существующих утеплений).**

**Служит для приклеивания термоизоляционных плит и выполнения армирующего слоя** – в технологии утепления зданий.

**Рекомендуется для выполнения изоляционных работ в традиционном, пассивном и энергосберегающем строительстве** – помогает получить необходимую в пассивном строительстве герметичность строительной конструкции, а также надежно крепит термоизоляционные плиты толщиной даже 25 см.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, песок, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

### ■ Свойства

**Высокоэластичный** – отлично компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Обладает очень высоким уровнем адгезии** – надежно прилегает к трудным основаниям, например к поверхности, покрытой сильноприлегающими красками.

**Паропроницаемый** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную перегородку.

**Отличные рабочие параметры** – во время приготовления раствора, формирования на плите, утапливания сетки и т.д.

### ■ Технические данные

ATLAS STOPTER K-50 производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств, армированных стекловолокном.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,4 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,55 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,35 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,2÷0,22 л/1 кг
	5,00÷5,50 л/25 кг
Мин./макс. толщина армирующего слоя - на пенополистироле - на минеральной вате	2 мм/5 мм
	4 мм/6 мм
Адгезия к бетону	мин. 0,25 МПа
Адгезия к минеральной вате	мин. 0,08 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,1 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды	от +5°C до +30°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Подготовка плит под армированный слой

Поверхность плит минеральной ваты не должна быть покрыта инеем, должна быть ровной, чистой, стабильной, пропылесосенной, если плиты после приклеивания были шлифованы. Перед выполнением армированного слоя на графитных плитах рекомендуется их шлифовать и отпылить.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит

Клеющий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм. В случае плит из минеральной ваты их поверхность предварительно шпаклюют тонким слоем раствора и после предварительного схватывания накладывают «основной слой», «пунктирно-ленточным» методом. К креплению при помощи механических соединителей приступают не раньше, чем через сутки после приклеивания плит. Механическое крепление пенополистироловых плит не является обязательным, но крепить плиты из минеральной ваты нужно обязательно. Для плит из минеральной ваты применяют дюбеля с оцинкованным металлическим наконечником, в количестве, соответствующем техническому проекту утепления, мин. 8 шт/м<sup>2</sup>.

### Выполнение армированного слоя на пенополистироловых плитах

К выполнению армированного слоя приступают после соответствующего схватывания клеящего раствора для приклеивания пенополистироловых плит и после выполнения при необходимости дополнительного механического крепления (в среднем, через три дня). На поверхность приклеенной изоляции наносим раствор и распределяем его при помощи зубчатой терки и утапливаем в нем армирующую сетку из стекловолокна. Сетку рекомендуется утапливать вертикальными полосами и зашпаклевывать гладко так, чтобы она была полностью невидимой и одновременно не соприкасалась с пенополистироловыми плитами.

### Выполнение армированного слоя на плитах из минеральной ваты

К выполнению армированного слоя приступают через 3 дня после приклеивания плит. Армированным слоем служит армирующая сетка из стекловолокна, утопленная в клеящем растворе. На укрепленные плиты наносим тонкий слой раствора. После предварительного схватывания его при помощи гладкой стальной терки наносим очередной слой клеящего раствора (2/3 от оставшегося количества) и равномерно распределяем по поверхности при помощи зубчатой терки. В растворе утапливаем полосу сетки. Сначала вдавливаем полосу в нескольких местах в раствор, а после этого тщательно утапливаем при помощи зубчатой терки таким образом, чтобы сетка была полностью невидимой. Потом наносим остальную 1/3 количества раствора и тщательно выравниваем поверхность. Остальные неровности нужно шлифовать, так как они) они могут препятствовать правильному нанесению штукатурки.

### Отделочные работы

К нанесению штукатурки можно приступить, если атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах тонкослойных штукатурок, однако не раньше чем через 3 дня после выполнения армированного слоя.

## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание пенополистироловых плит: от 4,5 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

Выполнение армированного слоя: от 3,0 до 3,5 кг/м<sup>2</sup>.

Приклеивание плит: от 4,5 до 5,5 кг/м<sup>2</sup>.

Выполнение армированного слоя: от 5,5 до 6,5 кг/м<sup>2</sup>.

### Важная дополнительная информация

- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- Приклеивая плиты на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков ваты (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания ваты рукой, он разорвется. Если кусочек ваты отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Клей перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

### ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

**Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.**

**Дата актуализации: 2015.03.03**



# ATLAS STOPTER K-20

## 2 в 1 клеющая смесь для пенополистирола и XPS, а также для выполнения армированного слоя

- очень высокий уровень адгезии
- смесь усилена микроволокнами
- стойкая к образованию трещин и царапин
- применение при низких температурах (даже при 0°C)
- а также для графитового пенополистирола



Пять Европейских технических норм для систем утеплений ATLAS!

### ■ Применение

**2 в 1** – смесь предназначена для приклеивания термоизоляционных плит и выполнения армирующего слоя в технологии утепления зданий.

**Является элементом систем утепления зданий** – входит в состав систем теплоизоляции, имеющих республиканские технические сертификаты (AT) а также европейские (ETA).

**Рекомендуется для выполнения изоляционных работ в пассивном и энергосберегающем строительстве** – помогает получить необходимую в пассивном строительстве герметичность строительной преграды, а также надежно крепит термоизоляционные плиты толщиной даже 25 см.

**Позволяет приклеивать различного вида пенополистироловые плиты, а также плиты из экструдированного пенополистирола** - в том числе графитные пенополистироловые плиты и плиты с добавлением графита, а также эластифицированные.

**Позволяет работать в широком температурном диапазоне** – температура может быть не ниже 0°C во время работ и не ниже -5°C через 8 часов после их окончания.

**Виды строительных оснований** – вышеперечисленные, а также бетон всех категорий, газобетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, песчаник, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

### ■ Свойства

**Обладает повышенной стойкостью к образованию трещин** – содержит волокна целлюлозы.

**Высокоэластичная** – компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – надежно прилегает к сложным основаниям, например к поверхности, покрытой сильноприлегающими фасадными красками.

**Паропроницаемая** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную преграду.

### ■ Технические данные

ATLAS STOPTER K-20 производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств, усилен волокнами целлюлозы.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,27 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,60 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,20÷0,22 л/1 кг
	5,00÷5,50 л/25 кг
Мин./макс. толщина армирующего слоя	2 мм/5 мм
Адгезия к бетону	мин. 0,6 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,1 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды во время работы	от 0°C до +25°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

Свидетельство ЕВРАЗЭС

### ■ Технические требования

ATLAS STOPTER K-20 обладает сертификатами систем теплоизоляции:  
 – ATLAS - ETA 06/0081 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0021  
 – ATLAS XPS - ETA 07/0316 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0075



## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Подготовка плит под армированный слой

Поверхность пенополистироловых плит, перед выполнением на них армированного слоя, должна быть без инея, ровной, чистой, стабильной и пропылесосенной, если плиты после приклеивания были шлифованы. Перед выполнением армированного слоя на графитных плитах рекомендуется их шлифовать.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.

### Выполнение армированного слоя

К выполнению армированного слоя приступают после соответствующего схватывания клеящего раствора для приклеивания пенополистироловых плит и после выполнения при необходимости дополнительного механического крепления (в среднем, через три дня). На поверхность приклеенной изоляции наносим раствор и распределяем его при помощи зубчатой терки и утапливаем в нем армированную сетку из стекловолокна. Сетку рекомендуется утапливать вертикальными полосами и зашпаклевывать гладко так, чтобы она была полностью невидимой и одновременно не соприкасалась с пенополистироловыми плитами.

### Отделочные работы

К нанесению декоративной штукатурки можно приступать, когда атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах тонкослойных декоративных штукатурок, однако не раньше, чем через 3 дня после выполнения армирующего слоя.



## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>. Выполнение армированного слоя: от 3 до 3,5 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запечатанных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

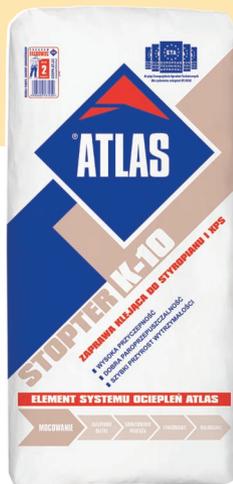
## ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.*

*Дата актуализации: 2015.03.03*



# ATLAS STOPTER K-10

## клеющая смесь для пенополистирола и XPS

- повышенный уровень адгезии
- хорошая паропроницаемость
- быстрый прирост прочности
- для керамических, бетонных и силикатных элементов



Пять Европейских технических норм для систем утеплений ATLAS!



### ■ Применение

Предназначена для приклеивания термоизоляционных плит – когда слой термоизоляции выполняется из пенополистироловых плит или экструдированных плит XPS.

Является элементом систем утепления зданий – входит в состав систем теплоизоляции, имеющие республиканские технические сертификаты (АТ), а также европейские (ЕТА).

Позволяет приклеивать различного вида пенополистироловые плиты, а также плиты из экструдированного пенополистирола – в том числе пенополистироловые графитовые плиты с добавлением графита, а также эластифицированные.

**Вид строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, штукатурки цементные и цементно-известковые, песчаник, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

### ■ Свойства

**Паропроницаемая** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную преграду.

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – обеспечивает прочное соединение с минеральными основаниями, а также с термоизоляционными плитами.

**Характеризуется быстрым приростом прочности** – схватывается в течение короткого времени и позволяет быстро продолжить очередные этапы работ.

### ■ Технические данные

ATLAS STOPTER K-10 производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	прим. 1,33 кг / дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	прим. 1,85 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	прим. 1,74 кг / дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,20 ÷ 0,22 л / 1 кг
	5,00 ÷ 5,50 л / 25 кг
Адгезия к бетону	мин. 0,3 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,1 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды во время работы	от +5 °С до +25 °С
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 3 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

Свидетельство ЕВРАЗЭС

### ■ Технические требования

Продукт обладает сертификатами систем теплоизоляции:

- ATLAS - ETA 06/0081 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0021
- ATLAS XPS - ETA 07/0316 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0075



## ■ Приклеивание плит

### Подготовка основания под приклеивание плит

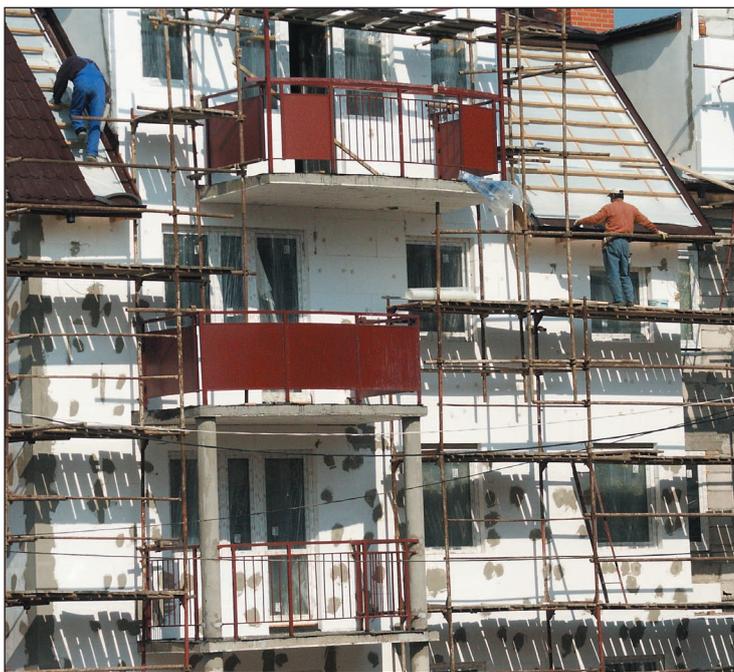
Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 3 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.



## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запечатанных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

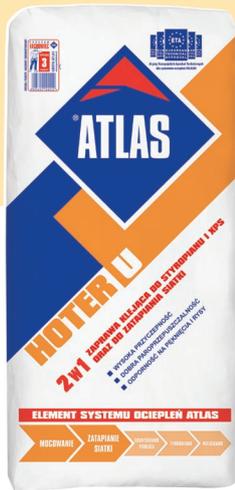
Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.*

*Дата актуализации: 2015.03.03*





## ATLAS HOTER U

### 2 в 1 клеющая смесь для пенополистирола и XPS, а также для выполнения армированного слоя

- высокий уровень адгезии
- хорошая паропроницаемость
- смесь усилена микроволокнами
- стойкая к образованию трещин и царапин
- а также для графитового пенополистирола



Пять Европейских технических норм для систем утеплений ATLAS!

#### ■ Применение

**2 в 1** – смесь предназначена для приклеивания термоизоляционных плит и выполнения армирующего слоя в технологии утепления зданий.

**Является элементом систем утепления зданий** – входит в состав систем теплоизоляции, имеющие республиканские технические сертификаты (АТ), а также европейские (ЕТА).

**Рекомендуется для выполнения изоляционных работ в пассивном и энергосберегающем строительстве** – помогает получить необходимую в пассивном строительстве герметичность строительной конструкции, а также надежно крепит термоизоляционные плиты толщиной даже 25 см.

**Позволяет приклеивать различного вида пенополистироловые плиты, а также плиты из экструдированного пенополистирола** – в том числе пенополистироловые плиты с добавлением графита и эластифицированные.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, штукатурки цементные и цементно-известковые, песчанник, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

#### ■ Свойства

**Эластичная** – компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Обладает повышенной стойкостью к образованию трещин** – содержит волокон целлюлозы, благодаря чему армированный слой отлично переносит напряжения.

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – надежно прилегает к минеральным основаниям.

**Паропроницаемая** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную строительную конструкцию.



#### ■ Технические данные

ATLAS HOTER U производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств, усилен волокнами целлюлозы.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,40 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,55 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,20÷0,22 л/1 кг
	5,00÷5,50 л/25 кг
Мин./макс. толщина армирующего слоя	2 мм/5 мм
Адгезия к бетону	мин. 0,25 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды во время работы	от +5°C до +25°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

Свидетельство ЕВРАЗЭС

#### ■ Технические требования

ATLAS HOTER U является элементом систем теплоизоляции:

- ATLAS - ETA 06/0081 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0021
- ATLAS XPS - ETA 07/0316 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0075
- ATLAS ETICS
- ATLAS HOTER
- ATLAS RENOTER



## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Подготовка плит под армирующий слой

Поверхность плит, перед выполнением на них армированного слоя, не должна быть покрыта инеем, должна быть ровной, чистой, стабильной и пропылесосенной, если плиты после приклеивания были шлифованы. Перед выполнением армированного слоя на графитных плитах рекомендуется их шлифовать и отпылить.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.

### Выполнение армированного слоя

К выполнению армированного слоя приступают после соответствующего схватывания клеящего раствора для приклеивания пенополистироловых плит и после выполнения (при необходимости) дополнительного механического крепления (в среднем, через три дня). На поверхность приклеенной изоляции наносим раствор и распределяем его при помощи зубчатой терки и утапливаем в нем армированную сетку из стекловолокна. Сетку рекомендуется утапливать вертикальными полосами и зашпаклевывать гладко таким образом, чтобы она была полностью невидимой и одновременно не соприкасалась с пенополистироловыми плитами.

### Отделочные работы

К нанесению декоративной штукатурки можно приступить, если атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах тонкослойных декоративных штукатурок, однако не раньше, чем через 3 дня после выполнения армирующего слоя.



## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит.

Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

Выполнение армированного слоя: от 3 до 3,5 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание недостаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

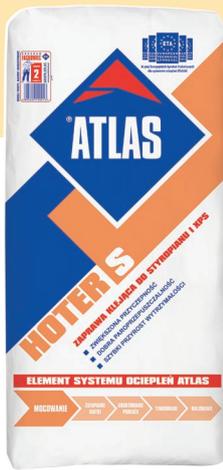
Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.*

*Дата актуализации: 2015.02.25*





# ATLAS HOTER S

## клеющая смесь для пенополистирола и XPS

- повышенный уровень адгезии
- хорошая паропроницаемость
- быстрый прирост прочности
- для керамических, бетонных и силикатных элементов



Пять Европейских технических норм для систем утеплений ATLAS!



### ■ Применение

**Предназначена для приклеивания термоизоляционных плит** – если слой термоизоляции выполняется из пенополистироловых плит (в том числе из плит с добавкой графита) или экструдированных плит XPS.

**Является элементом систем утепления зданий** – входит в состав систем теплоизоляции, имеющие республиканские технические сертификаты (AT), а также европейские (ETA).

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, штукатурки цементные и цементно-известковые, песчаник, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

### ■ Свойства

**Паропроницаемая** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную строительную конструкцию.

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – обеспечивает прочное соединение с минеральными основаниями, а также с термоизоляционными плитами.

**Характеризуется быстрым приростом прочности** – схватывается в течение короткого времени и позволяет быстро продолжить очередные этапы работ.



### ■ Технические данные

ATLAS HOTER S производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,48 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,20÷0,22 л / 1 кг
	5,00÷5,50 л / 25 кг
Адгезия к бетону	мин. 0,25 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды во время работы	от +5°C до +25 °C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 3 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

Свидетельство ЕВРАЗЭС

### ■ Технические требования

ATLAS HOTER S является элементом систем теплоизоляции:

- ATLAS - ETA 06/0081 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0021
- ATLAS XPS - ETA 07/0316 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0075
- ATLAS ETICS
- ATLAS HOTER
- ATLAS RENOTER

## ■ Приклеивание плит

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть, соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS, ATLAS ZW 330 или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 3 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.



## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Полные параметры смеси достигаются при использовании совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание недостаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запечатанных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

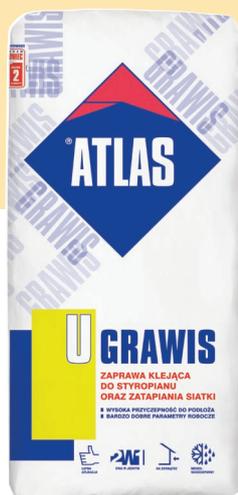
Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности.*

*С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.*

*Дата актуализации: 2015.02.25*





## ATLAS GRAWIS U

### 2 в 1 - клеющая смесь для пенополистирола и выполнения армированного слоя

- для приклеивания пенополистирола и выполнения армированного слоя
- отличные рабочие параметры
- рекомендуется до высоты 12 м
- высокая адгезия с основанием,
- а также графитовым пенополистиролом



#### ■ Применение

**2 в 1** – смесь предназначена для приклеивания термоизоляционных плит из пенополистирола EPS и выполнения армирующего слоя в технологии утепления зданий.

Позволяет приклеивать пенополистироловые плиты, в том числе графитовые плиты и плиты с добавлением графита, а также эластифицированные плиты и выполнять армирующий слой в технологии утепления зданий.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, песок, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых блоков и других этого типа керамических, силикатных или керамзитных материалов.

#### ■ Свойства

**Оптимально подобранная рецептура** – обеспечивает соответствующую адгезию клея с пенополистиролом и удобное выполнение армирующего слоя.

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – надежно прилегает к минеральным основаниям и пенополистиролу, позволяет приклеивание термоизоляционных плит толщиной 25 см.

**Высокая липкость** – клей не сползает с терки и поверхности плиты.

**Высокая пластичность** – клей не образует комочки, крепко держится, не тянется за теркой и т.д. во время нанесения на основание и выполнения армирующего слоя.

**Увеличенное время пригодности к работе** – ограничивается необходимостью дополнительного размешивания неиспользованного клея.

**Увеличенное время корректировки** – позволяет изменять положение плит.

**Эластичность** – компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Паропроницаемость** – не ограничивается движение водяного пара через утепленную перегородку.

#### ■ Технические данные

ATLAS GRAWIS U производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	прим. 1,25 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,40 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	прим. 0,21÷0,23 л / 1 кг
	прим. 5,25÷5,75 л / 25 кг
Мин./макс. толщина армирующего слоя	2 мм/5 мм
Адгезия к бетону	≥ 0,25 МПа
Адгезия к пенополистиролу	≥ 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды	от 5°C до +25°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS, ATLAS ZW 330 или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Подготовка плит под армирующий слой

Поверхность пенополистироловых плит, перед выполнением на них армированного слоя, должна быть ровной, чистой, стабильной и пропылесосенной, если плиты после приклеивания были шлифованы. Перед выполнением армированного слоя на графитовых плитах рекомендуется их шлифовать и очистить от пыли.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.

### Выполнение армированного слоя

К выполнению армированного слоя приступают после соответствующего схватывания клеящего раствора для приклеивания пенополистироловых плит и после выполнения при необходимости дополнительного механического крепления (в среднем, через три дня). На поверхность приклеенной изоляции наносим раствор и распределяем его при помощи зубчатой терки и утапливаем в нем армированную сетку из стекловолокна. Сетку рекомендуется утапливать вертикальными полосами и зашпаклевывать гладко так, чтобы она была полностью невидимой и одновременно не соприкасалась с пенополистироловыми плитами.

### Отделочные работы

К нанесению штукатурки можно приступить, когда атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах тонкослойных декоративных штукатурок, однако не раньше, чем через 3 дня после выполнения армированного слоя.

## ■ Расход

Расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит.

Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

Выполнение армированного слоя: от 3 до 3,5 кг/м<sup>2</sup>.

### Важная дополнительная информация

- Не приклеивать нагретый графитовый пенополистирол. Не допускать нагревания графитового пенополистирола во время его монтажа, а также во время предварительного схватывания клея. Нагревание графитового пенополистирола может привести к отслаиванию клея от пенополистирола.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня.
- Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

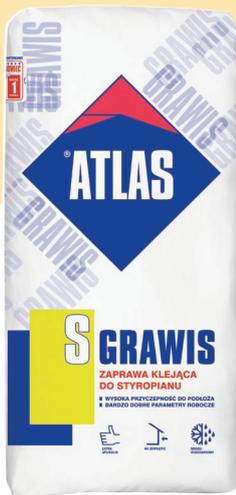
## ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

**Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.**

**Дата актуализации: 2015.01.23**



# ATLAS GRAWIS S

## клеющая смесь для пенополистирола

- для приклеивания пенополистирола
- отличные рабочие параметры
- рекомендуется до высоты 12 м
- высокая адгезия с основанием



### ■ Применение

Приклеивание термоизоляционных плит из пенополистирола EPS в технологии утепления зданий.

Позволяет приклеивать пенополистироловые плиты, в том числе эластифицированные плиты и плиты с добавлением графита.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, цементные и цементно-известковые штукатурки, песчаник, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых блоков и других этого типа керамических, силикатных или керамзитных материалов.

### ■ Свойства

**Оптимально подобранная рецептура** – обеспечивает соответствующую адгезию клея с пенополистиролом и отличные рабочие параметры. **Обладает повышенным уровнем адгезии** – надежно прилегает к минеральным основаниям и пенополистиролу, позволяет приклеивание термоизоляционных плит толщиной 25 см.

**Высокая липкость** – клей не сползает с терки и поверхности плиты.

**Высокая пластичность** – клей не образует комочки, крепко держится, не тянется за теркой и т.д. во время нанесения на основание.

**Увеличенное время пригодности к работе** – ограничивается необходимостью дополнительного размешивания неиспользованного клея.

**Увеличенное время корректировки** – позволяет изменять положение плит.

**Эластичность** – компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Паропроницаемость** – не ограничивается движение водяного пара через утепленную перегородку.

### ■ Технические данные

ATLAS GRAWIS S производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,47 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,53 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,22÷0,24 л / 1 кг
	5,5÷6,0 л / 25 кг
Адгезия к бетону	мин. 0,25 МПа
Адгезия к пенополистиролу	мин. 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды	от +5°C до +25°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS, ATLAS ZW 330 или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит

Клеящий раствор наносится на внутреннюю сторону плиты по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после прижатия плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению так, чтобы толщина раствора под плитой не превышала 1 см. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты так, чтобы после приклеивания получился слой толщиной 2-5 мм.

## ■ Расход

Расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание плит: от 4,0 до 5,0 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- В случае необходимости приклеивания пенополистироловых плит на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков пенополистирола (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня.
- Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания пенополистирола рукой, он разорвется. Если кусочек пенополистирола отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт обладает раздражающими свойствами, содержит цемент. Оказывает раздражающее воздействие на кожу и дыхательные пути. Существует риск серьезного повреждения глаз. При контакте с кожей может вызвать аллергию. Учитывая форму продукта – пыль, он может механически раздражать глаза и дыхательные пути. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Загрязненные глаза сразу же промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Носить соответствующую защитную одежду, соответствующие защитные рукавицы, очки или маску для лица. В случае проглатывания нужно срочно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

**Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно строительным нормам и правилам по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.**

**Дата актуализации: 2014.11.07**



# ATLAS ROKER W-20

## 2 в 1 клеющая смесь для минеральной ваты, а также для выполнения армированного слоя

- высокий уровень адгезии
- хорошая паропроницаемость
- превосходная эластичность
- стойкая к образованию трещин и царапин
- на кладку и оштукатуренные стены



Пять Европейских технических норм для систем утеплений ATLAS!



### ■ Применение

**2 в 1** – смесь предназначена для приклеивания термоизоляционных плит и выполнения армирующего слоя в технологии утепления зданий.

Является элементом систем утепления зданий – входит в состав систем теплоизоляции, имеющие республиканские технические сертификаты (АТ), а также европейские (ЕТА).

Позволяет приклеивать различного вида плиты из минеральной ваты, такие как с упорядоченным направлением волокон (ламельные), а также плиты с неупорядоченным направлением волокон (фасадные плиты).

Рекомендуется для выполнения изоляционных работ в пассивном и энергосберегающем строительстве – помогает получить необходимую в пассивном строительстве герметичность строительной преграды, а также надежно крепит термоизоляционные плиты толщиной даже 25 см.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, газобетон, штукатурки цементные и цементно-известковые, песчанки, а также неоштукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых керамических или силикатных элементов.

### ■ Свойства

**Обладает повышенным уровнем адгезии** – надежно прилегает к сложным основаниям, например к поверхности, покрытой сильноприлегающими фасадными красками.

**Высокоэластичная** – компенсирует термические и эксплуатационные напряжения, возникающие в различных слоях системы.

**Является элементом минеральной реставрации старых, осыпающихся штукатурок** – совместно с уплотненной в смеси армирующей сеткой, а также фасадной краской создает восстанавливающий слой поврежденных штукатурок (потрескавшихся, слабых, загрязненных).

**Высокий уровень паропроницаемости** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную строительную конструкцию, что имеет значение именно при использовании минеральной ваты.



### ■ Технические данные

ATLAS ROKER W-20 производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,24 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,55 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,43 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,22÷0,24 л/1 кг
	5,50÷6,00 л/25 кг
Мин./макс. толщина армирующего слоя	4 мм/6 мм
Адгезия к бетону	мин. 0,6 МПа
Адгезия к минеральной вате	мин. 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды во время работы	от +5°C до +25°C
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 2 часа
Открытое время работы	мин. 30 минут

Свидетельство ЕВРАЗЭС

### ■ Технические требования

ATLAS ROKER W-20 обладает сертификатами систем теплоизоляции:

ATLAS ROKER - ETA 06/0173 Сертификат соответствия WE 1488-CPD-0036

## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков масляных и эмульсионных красок. Перед началом ремонтных работ основание нужно очистить и, если оно слишком поглощающее, загрунтовать эмульсией ATLAS UNI-GRUNT. Грунтовку также производят, если основание представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или шлакобетонных блоков. Большие неровности и углубления заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Подготовка плит под армированный слой

Поверхность плит минеральной ваты, не должна быть покрыта инеем, ровной, чистой, стабильной.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 2 часов.

### Приклеивание плит

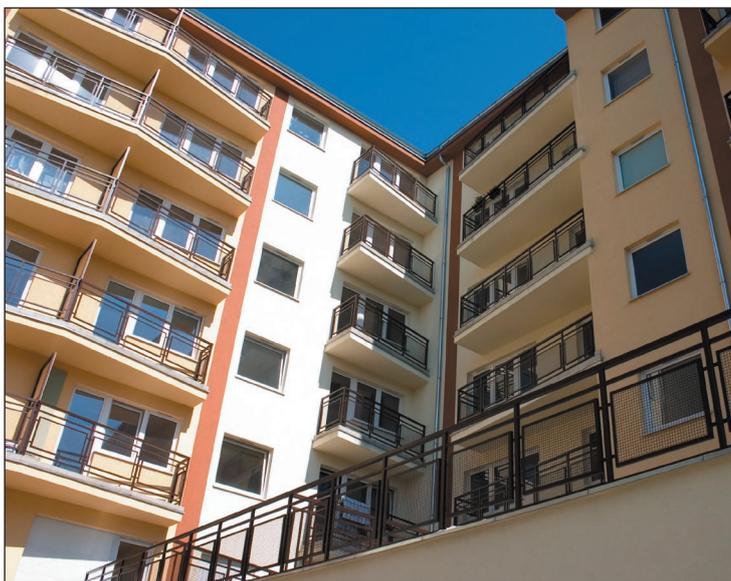
Поверхность плиты шпаклюют тонким слоем раствора и после предварительного схватывания накладывают «основной слой» по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после подбивки плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению. К креплению при помощи механических соединителей приступают не раньше, чем через сутки после приклеивания плит. Нужно применять дюбеля с оцинкованным металлическим наконечником, в количестве, соответствующем техническому проекту утепления, мин. 8 шт/м<sup>2</sup>.

### Выполнение армированного слоя

К выполнению армированного слоя приступают не раньше, чем через 3 дня после приклеивания плит. Армированным слоем служит армированная сетка из стекловолокна, утопленная в клеящем растворе. На укрепленные плиты наносим тонкий слой клеящего раствора. После предварительного схватывания его при помощи гладкой стальной терки наносим очередной слой клеящего раствора (2/3 от оставшегося количества) и равномерно распределяем по поверхности при помощи зубчатой терки. В растворе утапливаем заранее подготовленную и соответственно отрезанную полосу сетки. Сначала вдавливаем полосу в нескольких местах в раствор, а после этого тщательно утапливаем при помощи зубчатой терки таким образом, чтобы сетка была полностью невидимой. Потом наносим остальную 1/3 количества раствора и тщательно выравниваем поверхность. Если после выравнивания остаются какие-то неровности, их нужно шлифовать, так как в связи с небольшой толщиной штукатурного раствора (2-3 мм) они могут препятствовать правильному его выполнению.

### Отделочные работы

К нанесению декоративной штукатурки можно приступить, если атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах тонкослойных декоративных штукатурок, однако не раньше чем через 3 дня после выполнения армирующего слоя.



## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит. Приклеивание плит: от 4,5 до 5,5 кг/м<sup>2</sup>. Выполнение армированного слоя: от 5,5 до 6,5 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы, а также в соответствии с технологией выполнения работ.
- Во время проведения работ обязательно использование на лесах защитных сеток. Нельзя выполнять работы во время осадков снега и дождя, а также при сильном ветре.
- Приклеивая плиты на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков ваты (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания ваты рукой, он разорвется. Если кусочек ваты отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Смесь перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

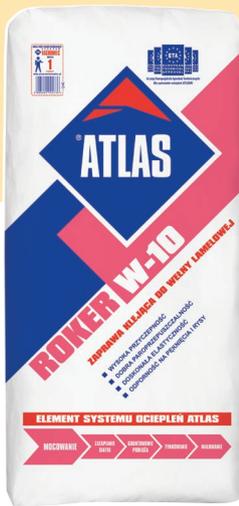
Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

*Информация, содержащаяся в технической карте, представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.*

*Дата актуализации: 2015.02.16*





# ATLAS ROKER W-10

## клеющая смесь для утепления стен и перекрытий

- высокая адгезия к вате и основанию
- пластичная при нанесении
- паропроницаемая
- является элементом негорючей системы утепления



### ■ Применение

Приклеивание термоизоляционных плит из минеральной ваты согласно технологии утепления наружных стен зданий в системе ATLAS ROKER.

Монтаж термоизоляции из ламельной ваты в системе утепления перекрытий ATLAS ROKER G (тип III):

- приклеивание плит к поверхности перекрытий (от потолочной стороны снаружи зданий), над которыми находятся отапливаемые помещения
- перекрытия над автомобильными проездами и пешеходными переходами, стоянками и т.д.,
- приклеивание плит к поверхности стен и перекрытий (от потолочной стороны внутри зданий) в таких неотапливаемых помещениях, как гаражи, подвалы
- над которыми или рядом с которыми находятся отапливаемые помещения.

**Виды строительных оснований** – бетон всех категорий, цементные и цементно-известковые штукатурки, нештукатуренные стены из кирпича, блоков, пустотелых элементов и т.д.

### ■ Свойства

- Высокая адгезия** – надежно прилегает к типичным строительным основаниям.
- Эластичная** – компенсирует термические напряжения, возникающие в различных слоях системы.
- Паропроницаемая** – не ограничивает движение водяного пара через утепленную перегородку.
- Образует высокой прочности слой** – прочное соединение термоизоляционных слоев с перекрытием.
- Удобная для работы** – обладает отличной разрабатываемостью, пластичностью при нанесении, отличным прилеганием к минеральной вате.

### ■ Технические данные

ATLAS ROKER W-10 производится в виде сухой смеси высококачественных цементных вяжущих, крошки и модифицирующих средств.

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,3 кг/дм <sup>3</sup>
Объемная плотность массы (после смешивания)	ок. 1,65 кг/дм <sup>3</sup>
Плотность в сухом состоянии (после схватывания)	ок. 1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Пропорции смешивания вода/сухая смесь	0,21 ÷ 0,25 л/1 кг
	5,25 ÷ 6,25 л/25 кг
Адгезия к бетону	мин. 0,3 МПа
Адгезия к минеральной вате	мин. 0,08 МПа
Температура приготовления раствора, основания и окружающей среды:	от +5 °С до +30 °С
Время созревания	прим. 5 минут
Время пригодности раствора к использованию	прим. 4 часа
Открытое время работы	мин. 25 минут

### ■ Технические требования

- ATLAS ROKER W-10 является элементом систем теплоизоляции:
- ATLAS ROKER G
  - ATLAS ROKER

## ■ Приклеивание плит и армированный слой

### Подготовка основания под приклеивание плит

Основание должно быть не замороженным, стабильным, ровным и несущим, то есть соответственно крепким, очищенным от остатков, уменьшающих адгезию, особенно от пыли, грязи, извести, масел, жиров, воска, остатков красок. Основание грунтуют эмульсией ATLAS UNI-GRUNT, если оно слишком поглощающее или представляет собой слабые цементные, цементно-известковые штукатурки, а также стены, выполненные из ячеистого бетона или железобетонных пустотелых блоков. Неровности заполняют раствором, приготовленным из ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ СМЕСИ ATLAS или ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ ATLAS.

### Приготовление клея

Содержимое мешка высыпается в емкость с отмерянным количеством воды (пропорции указаны в технических данных) и размешивается при помощи дрели с мешалкой до получения однородной консистенции. Размешанный клей пригоден к использованию по истечении 5 минут и повторного размешивания. Приготовленный таким образом клей необходимо использовать в течение прим. 4 часов.

### Приклеивание плит в системе ATLAS ROKER G (утепление перекрытий)

Поверхность плит из ламельной ваты шпаклюют тонким слоем раствора и после предварительного схватывания накладывают на нее «основной слой» при помощи зубчатой терки. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту сразу же прикладывают к основанию и подбивают к нужному положению.

### Приклеивание плит в системе ATLAS ROKER (утепление стен)

Поверхность плиты шпаклюют тонким слоем раствора и после предварительного схватывания накладывают «основной слой», по всему периметру края плиты (шириной полосы не меньше 3 см) и равномерно накладывается 6-8 лепешек диаметром 8-12 см по всей поверхности. Накладывают такое количество массы, чтобы она прикрывала, как минимум, 40% плиты (после подбивки плиты к основанию мин. 60%) и таким способом гарантировала соответствующее соединение плиты со стеной. При ровных и гладких основаниях, допускается равномерное распределение раствора зубчатой теркой по всей поверхности плиты. Непосредственно после нанесения клеящего раствора плиту нужно приложить к основанию, а потом подбить к желаемому положению. К креплению при помощи механических соединителей приступают не раньше, чем через сутки после приклеивания плит. Нужно применять дюбеля с оцинкованным металлическим наконечником, в количестве, соответствующем техническому проекту утепления, мин. 8 шт/м<sup>2</sup>.

### Отделочные работы

К нанесению штукатурки можно приступить после высыхания раствора (прим. через 3 дня), если атмосферные условия будут соответствовать условиям, указанным в технических картах штукатурок.

## ■ Расход

Точный расход материала зависит от параметров основания (в том числе от уровня ровности), а также от принятой технологии приклеивания плит и составляет 4,5-5,5 кг/м<sup>2</sup>.

## ■ Важная дополнительная информация

- Полные параметры смеси достигаются, если она используется совместно с остальными элементами системы.
- Утепление перекрытий, выполненное снаружи зданий, не должно подвергаться непосредственному воздействию атмосферных осадков.
- Утепление перекрытий, выполненное внутри зданий, не должно подвергаться механическим повреждениям.
- Приклеивая плиты на слабых основаниях, несущую способность которых трудно определить (напр., нестабильные, пылящие, трудные для очистки), рекомендуется выполнить пробу на адгезию, состоящую в приклеивании 8-10 кусочков ваты (10x10 см) в различных местах на фасаде и проверке соединения через три дня. Прочность основания считается достаточной, если во время отрывания ваты рукой, он разорвется. Если кусочек ваты отрывается вместе с раствором и слоем основания, это значит, что основание не достаточно прочное. В этом случае производят такие работы, как определение способа устранения слабого слоя, что должно быть указано в техническом проекте утепления.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования клея. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося клея моют средством ATLAS SZOP.
- Продукт содержит цемент. Раздражающе действует на дыхательные пути и кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергию при контакте с кожей. Хранить вдали от детей. Не вдыхать пыль. Необходимо использовать защитную одежду, защитные рукавицы и очки или маску для лица. В случае попадания продукта на кожу (или волосы) нужно немедленно снять загрязненную одежду и помыть кожу под струей воды (под душем). В случае раздражения кожи или появления сыпи обратиться к врачу. В случае попадания продукта в глаза осторожно промыть их водой в течение нескольких минут. Вытащить контактные линзы (если они есть и их легко можно вытащить). Продолжать промывать глаза. Действовать согласно карте характеристики.
- Клей перевозится и хранится в плотно запакованных мешках, в сухих условиях (лучше всего на поддонах). Беречь от влаги. Срок пригодности к употреблению в условиях, соответствующих указанным требованиям, составляет 12 месяцев с даты производства, указанной на упаковке. Содержание растворимого хрома (VI) в готовой массе продукта ≤ 0,0002 %.

## ■ Упаковка

Бумажные мешки: 25 кг.

Поддон: 1050 кг в мешках по 25 кг.

**Настоящая информация представляет основные данные, касающиеся применения продукта и не освобождает от обязанности выполнения работ согласно со строительными нормами и правилами по технике безопасности. С момента издания настоящей технической карты все предыдущие аннулируются.**

**Дата актуализации: 2015-05-07**