

# Mapetherm AR2

## Однокомпонентный цементный состав для приклеивания и выравнивания теплоизоляционных панелей

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приклеивание всех типов теплоизоляционных панелей (вспененный/экструдированный полистирол, минеральная вата, пробка и т.д.) на штукатурку, кирпичную кладку, бетонную стену или потолок. Выравнивание (создание армирующего слоя) теплоизоляционных панелей с армированием сеткой из стекловолокна на стенах внутри и снаружи помещений (теплоизоляционная облицовка).

### Некоторые случаи применения

Приклеивание и выравнивание теплоизоляционных панелей при внутренних и наружных работах на:

- цементные и цементно-известковые штукатурки;
- бетон;
- бетонные блоки;

Также применяется для приклеивания и выравнивания следующих систем:

- в системах фасадной теплоизоляции ниш вокруг нагревательных приборов;
- изоляция кровельных систем под укладку кровельной плитки;
- изоляция мансардных этажей;
- внутренняя изоляция стен;
- внутренняя изоляция мансардных кровель;

- внешняя изоляция вентилируемых фасадов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapetherm AR2** — серый порошок, состоящий из цемента, отборного песка, синтетических смол и специальных добавок, приготовленный в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях MAPEI.

Растворная смесь, полученная путём затворения **Mapetherm AR2** водой обладает следующими характеристиками:

- низкой вязкостью и, следовательно, хорошей удобоукладываемостью;
- повышенной тиксотропностью; **Mapetherm AR2** может наноситься на вертикальные поверхности без риска оползания изоляционных панелей;
- отличной адгезией ко всем материалам, обычно используемым в строительстве;
- затвердевает без усадки.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapetherm AR2** для приклеивания изолирующих панелей на металлическую поверхность или основания, подверженные сильным деформациям (дерево, асбестоцемент и т.д.);
- Не используйте панели с гладкой поверхностью, которая препятствует обеспечению требуемой адгезии, такие как: вспененный полистирол или



# Mapetherm AR2



Нанесение  
растворной смеси  
Mapetherm AR2 на  
тыльную сторону  
теплоизоляционной  
панели



Монтаж  
теплоизоляционной  
панели

минеральная вата, покрытые крафт-бумагой; экструдированный полистирол с поверхностной пленкой; полистирол, спрессованный под высоким давлением;

- Не приклеивайте изоляционные панели на повреждённые основания или штукатурку плохого качества (за исключением случаев, когда применяется прочное механическое крепление с фиксацией, например, при помощи анкеров с тарельчатым дюбелем).

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Поверхность должна быть плотной, прочной, очищенной от пыли, отслоившихся частиц, жира, масла, клея и т.д. Традиционные цементные основания не требуют грунтования перед креплением теплоизоляционных плит с помощью

### Mapetherm AR2.

В жаркую погоду рекомендуется увлажнить основание водой.

Сильно впитывающие основания следует грунтовать составом **Malech** или **Silexcolor Primer**. Через 12-24 часа, в зависимости от условий окружающей среды, когда грунтовой состав полностью высохнет, можно наносить последующие слои.

Для выравнивания цементных оснований рекомендуется применение **Nivoplan Plus**.

### Приготовление раствора

В емкость содержащую воду (22-24% по весу) засыпьте **Mapetherm AR2** (5,5-6 литров воды на каждый мешок весом 25 кг). Перемешивайте при помощи низкоскоростного миксера, чтобы избежать воздухововлечения, до получения однородного раствора кремообразной консистенции без комков. Выдержите смесь в течение 5 минут, после чего перемешайте перед применением. Жизнеспособность растворной смеси **Mapetherm AR2** при температуре +20°C составляет 3 часа.

### Нанесение растворной смеси

#### В качестве клея

При неровных основаниях клей наносится по всему периметру плиты полосой около 8-10 см, и по середине в зависимости от типоразмера плиты 1-3-мя лужицами величиной с ладонь. Высота клеевого состава выбирается в зависимости от типа неровностей поверхности и в основном составляет 1,5-2,5 см. В случае утепления идеально ровных поверхностей нанесение клея производится по всей плоскости плиты с помощью зубчатого шпателя с размером зуба 10 мм. После укладки, плотно прижмите панель к основанию, чтобы обеспечить хорошее сцепление с поверхностью, а затем проверьте ровность основания при помощи уровня.

#### В качестве армированного базового штукатурного слоя

Устройство армированного базового штукатурного слоя начинают только после

полного высыхания клеевого состава и набора его прочности, но не менее чем через 72 часа.

На теплоизоляционный слой зубчатым шпателем нанесите слой 3-4 мм растворной смеси **Mapetherm AR2** и утопите в него сетку из стекловолокна. Сетку из стекловолокна, стойкую, к воздействию щелочей, необходимо вдавить в свежий слой растворной смеси при помощи гладкого шпателя с нахлестом не менее 10 см вдоль соединения.

После укладки рядовой фасадной стеклосетки затрите поверхность базового штукатурного армированного слоя так, чтобы сетка не была видна.

Нанесите второй слой базового штукатурного состава толщиной 1-2 мм методом «мокрый по мокрому» и разровняйте его гладкой стороной шпателя.

При соблюдении вышеприведённых инструкций поверхность получается плотной, ровной и подходит для нанесения финишного слоя.

Финишный слой может наноситься только после того, как базовый штукатурный слой с сеткой отвердеет.

Высыхание базового штукатурного слоя составляет не менее 3 суток (при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%).

### Очистка

Инструменты и ёмкости необходимо очистить водой до затвердевания **Mapetherm AR2**.

### РАСХОД

- Приклеивание изоляционных панелей: 2-4 кг/м<sup>2</sup>.
- Приклеивание изоляционных панелей с полным покрытием тыльной стороны панели зубчатым шпателем №10: 4-6 кг/м<sup>2</sup>
- Выравнивание (армированный базовый штукатурный слой): 1,4-1,6 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины (конечная рекомендованная толщина: 4 мм).

### УПАКОВКА

**Mapetherm AR2** поставляется в 25 кг бумажных мешках.

### ХРАНЕНИЕ

**Mapetherm AR2** сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при хранении в оригинальной упаковке в сухом месте. Произведен в соответствии с нормами 2003/53/ЕС.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ

#### БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Mapetherm AR2** содержит цемент, который при контакте с кожными выделениями может вызвать раздражение и аллергическую реакцию. Используйте перчатки и защитные очки.

Для получения более подробной информации обратитесь к паспорту безопасности данного материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1468
Твёрдый сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте

### Прикладные данные (при +20°C и отн. влажности воздуха 50%)

Количество воды затворения:	5,5-6 литров воды на мешок состава 25 кг, или 100 частей <b>Mapetherm AR2</b> на 22-24 частей воды по весу
Консистенция раствора:	густая паста
Средняя плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,5
Температура применения:	от + 5°C до +35°C
Открытое время:	20 минут
Время для корректировки:	20 минут
Время ожидания перед финишной отделкой:	минимум 3 суток

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность сцепления (адгезия) с бетоном по ГОСТ 31356-2007 (МПа):	≥ 1
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток по ГОСТ 30744, (МПа):	≥ 3,5
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток по ГОСТ 30744, (МПа):	≥ 8
Температура эксплуатации:	от -30°C до +90°C
Прочность сцепления (адгезия) с пенополистеролом в возрасте 28 суток по ГОСТ 54359-2017, (МПа): - в сухих условиях: - 48 часов погружения в воду:	≥ 0,1 ≥ 0,08
Марка по морозостойкости контактной зоны в возрасте 28 суток по ГОСТ 31356-2007, циклов:	≥ Fкз75



Нанесение базового штукатурного слоя



Армирование базового штукатурного слоя



Монтаж системы утепления на фасаде здания

# Mapetherm AR2



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

## **НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ,

но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии MAPEI.

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

