

**Альтермо Биозащита.  
Инструкция по применению.  
Правила и рекомендации по нанесению жидкой теплоизоляции.**

Данная модификация обладает паропроницаемостью, высокой адгезией\*, противогрибковым действием, хорошей вязкостью и низкой "ньютоновской текучестью"\*\*. Может применяться для большинства видов поверхностей.

**\*\*Ньютоновская текучесть** - характеризует способность определенного слоя материала держаться на плоскостях под различными наклонами.

**\*Адгезия** - способность соединяться с другими веществами на молекулярном уровне, образуя прочное сцепление.

Благодаря уникальным свойствам и специальным добавкам, «Альтермо Биозащита» обеспечивает эффективную защиту поверхностей от грибковых образований и плесени. Модификация данного продукта являются экологически чистой. Перед началом изоляционных работ убедитесь, что температура обрабатываемой поверхности не ниже +7°C и не выше +120°C. Температура окружающей среды, во время выполнения работ, должно быть не ниже +7°C, а каждый нанесенный слой нужно просушить на протяжении 24 часов. Модификация Биозащита может наноситься при температуре основы от 60°C до 120°C.

**Обращаем внимание:**

- ✓ Теплоизоляционный материал «Альтермо Биозащита» нельзя замораживать, кроме специальной модификации – «Альтермо Биозащита Зимний».
- ✓ Перед тем, как открыть материал нужно убедиться, что пломбы не сорваны.
- ✓ Материал нельзя интенсивно мешать при подготовке к работе (смотреть п3 инструкции).
- ✓ В материал можно добавлять только указанное количество воды (смотреть п3 инструкции).

**2. Как правильно подготовить поверхность?**

Перед началом любых работ, поверхность нужно правильно подготовить. В первую очередь нужно удалить участки с рыхлостями, маслянистые загрязнения (используйте специальные растворители), заделать трещины, удалить масляные включения, убрать с бетона цементное молочко, особое внимание нужно уделить стыкам и швам между кирпичами и балками глубиной 4-7 мм, чтобы в будущем уменьшить расход материала. Их нужно заделать цементом или штукатуркой.

Глянцевые основы (например цветные металлы) сначала нужно механическим способом отшлифовать щеткой по металлу, кругом, скребком и т.д. Если данная модификация будет наноситься на металл, предварительно нужно обработать изделие антикоррозийным грунтом «Альтермо Грунт Металл» (1-2слоя).

Зачистка поверхностей может производиться и с помощью пескоструйного аппарата. После механической очистки, с поверхности удаляют пыль и мусор и тщательно промывают водой, чтобы окончательно удалить загрязнения. Просушить поверхность.

Далее рекомендуется использовать акриловый грунт глубокого проникновения для строительных материалов (кирпич, бетон, др. ). Изготовитель рекомендует применять «Альтермо Грунт Фасад».

Важно, чтобы влажность бетона во время обработки жидкой термоизоляцией не превышала 4%, а атмосферная влажность должна быть до 80%.



### 3. Как правильно подготовить изоляционное покрытие «Альтермо Биозащита»?

Во время длительного хранения допускается расслоение материала на фракции (выпадение осадка).

Перед применением, материал нужно перемешать с добавлением соответствующего объема дистиллированной или очищенной воды.

Степень разбавления жидкой теплоизоляции зависит:

- ✓ Способ нанесения изоляции: кисть - разбавить на 5% от общего объема тары; распылитель (безвоздушный) - 3%. Придерживайтесь таких пропорции, если температура поверхности не выходит за рамки +7°C / +80°C.
- ✓ Температура обрабатываемого изделия. Если температура поверхности превышает 80°C температуру нужно понизить. Для этого используется грунтовочная прослойка. В качестве грунтовки выступает сильно разбавленный раствор (на 20-50%) «Альтермо Биозащита». Подробное описание см. п.4.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Перемешивание раствора строительным миксер или дрелью на скорости вращения **более 150 об/мин - запрещается**, из-за возможного разрушения микросфер.

Нарушение рекомендаций ведет к значительному ухудшению или полному отсутствию теплоизоляционных свойств материала.

Перемешивание материала стоит начинать с медленных вращения, перемещать лопасть вверх и вниз, чтобы хорошенько перемешать загустевшую массу и разбить сгустки.

Процесс смешивания нужно продолжать до получения однородной и густой массы.

Вручную материал можно перемешать в течение 7-10 минут, а с помощью миксера в течении 3-8 минут.

### 4. Как наносить жидкую теплоизоляцию?

Рекомендовано для нанесения выбрать флейцевую кисть с длинной натуральной щетиной или аппарат для безвоздушного распыления.

За рекомендациями по выбору инструмента для распыления обращаться к официальным представителям или консультантам завода-изготовителя.

Если поверхность небольшая, имеет изгибы и углубления, то лучше всего использовать кисть. Большие поверхности площадью от 100м<sup>2</sup> эффективнее обработать с помощью безвоздушного распыления с давлением 60-80 бар.

#### **ВАЖНО!**

Для работы с данным материалом нужно подбирать специальный безвоздушный распылитель. Чтобы подобрать нужный инструмент обращайтесь за рекомендацией к официальному представителю «Альтермо».

Температура поверхности перед нанесением материала должна составлять от +7°C и не превышать +120°C, а относительная влажность воздуха не должна быть выше 80%.

Один технологический слой должен составлять не более 1мм в толщину. При условии, что температура не падала ниже +7°C, и влажность не более 80% оставалась неизменной на протяжении всего процесса сушки, стандартный слой высыхает за 24 часа. Слой в один миллиметр получается после 2-3 проходов распылителя или кисти.

**Межслойная сушка составляет 24 ч., полная полимеризация жидкой теплоизоляции 48 ч.**

Материал нельзя наносить толстым слоем. Поскольку его поверхность покроеется пленкой, которая не даст материалу полностью просохнуть и не позволит ему в полной мере защитить плоскость.

#### **4. Изоляция конструкций с температурой более +80°C**

На таких поверхностях жидкая теплоизоляция «Альтермо Биозащита» кипит и высыхает практически сразу, поэтому производитель рекомендует предварительно обработать их грунтовочным слоем, для этого нужно развести материал на 20-50% водой.

Грунтовочный слой нужно наносить как можно быстрее, короткими резкими мазками, чтобы получить максимально тонкое покрытие. В течение часа слой будет абсолютно сухим и можно наносить следующий.

Необходимо продолжать наносить грунтовочный слой пока материал, нанесенный на основу, не прекратит закипать.

После охлаждения и полного высыхания основы, дальнейшие работы выполняются по стандартной схеме (см. п3)

#### **5. Расход жидкой теплоизоляции**

На 1 м<sup>2</sup> тратиться около 1,1л. из расчета, что материал наносился кистью на ровную поверхность или была достигнута "оптическая плотность" покрытия (через слой не просвечивалась подоснова). Объем израсходованного материала может иметь погрешность на количество слоев, степень разбавления, способ нанесения, характер основы и качества ее предварительной подготовки.

Теплоизоляционные свойства покрытия напрямую зависят от правильности технологических расчетов по толщине и количеству слоев, концентрации раствора.

Придерживайтесь общих инструкций по применению и рекомендаций сертифицированных консультантов и представителей завода-производителя в вашем регионе.

#### **6. Техника безопасности при работе с Альтермо Биозащита.**

Во время выполнения работ на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении «Альтермо Биозащита» совершенно безвреден и респиратор одевать не нужно.

Использование защитных очков, резиновых или хлопчатобумажных перчаток, защитной спецодежды и обуви - обязательны.

При резком ухудшении самочувствия и дискомфорта в следствии попадания раствора на слизистые оболочки или кожу, прекратите работу с материалом:

- ✓ попадание в глаза - промывать глаза чистой водой не менее 15 минут и обратиться к врачу, если раздражение и жжение сохраняется (нарастает);
- ✓ попадание на кожу - смойте материал с кожи с помощью мыла;
- ✓ органы дыхания - выйдите на свежий воздух, если самочувствие продолжает ухудшаться, обратитесь за квалифицированной медицинской помощью.



# АЛ'ТЕРМО

инновационное энергосберегающее покрытие

Завод ЛКМ ООО НПО «Альтермо»

tel: +7 (499) 755-84-90

mob: +7 (929) 916-77-67

www.pk-altermo.ru

143005, Московская обл.,

г. Одинцово, ул. Кутузовская, д.21, оф.124

## 7. Как правильно хранить и перевозить Альтермо Биозащита?

Материал необходимо хранить при температуре от +5°C до +30°C гр. в плотно закрытой таре, обязательно при влажности не выше 80%.

Склад должен быть защищен от солнца.

Транспортировка осуществляется при температуре не ниже +5°C. Для перевозки материалов Альтермо пригодны все виды транспорта. Продукция должна быть защищена от солнечных лучей во время транспортировки.

Упаковка должна полностью обеспечить целостность тары. Для обеспечения целостности тары не рекомендуется ставить более трёх 20-литровых вёдер друг на друга или 5 по 10литров.

Изготовитель снимает с себя ответственность за качество теплоизоляционного покрытия, если условия транспортировки и хранения были нарушены.