

Сферы применения



Теплоизоляция паропроводов, водопроводов и теплотрасс

Уменьшает теплопередачу, убирает конденсат, ржавчину
 Готовое покрытие Броня соответствует требованиям СНиП41-03- 2003 «Тепловая изоляция Магистральные и внутренние трубопроводы являются самыми распространенными объектами применения теплоизоляционного покрытия «Броня». Способна снижать теплопотери в 6-8 раз, при этом не требует применения защитного покрытия, а значит, успешно заменяет собой привычные теплоизоляционные материалы (стекловата, минеральная вата, ППУ-скорлупы и т.д.). Следует отметить, что жидкая теплоизоляция «Броня», обладает высокой степенью ремонтпригодности. Теплоизоляция «Броня» идеально подходит для применения как на открытом воздухе (теплоизоляция трубопроводов отопления), так и в закрытых помещениях (теплоизоляция трубопроводов в котельных, тепловых пунктах, насосных и т.д.). Покрытие служит не менее 10 лет, сохраняя все свои эксплуатационные характеристики. Сверхтонкая теплоизоляция «Броня», служит не только для сохранения тепла, но и предотвращает излишний нагрев поверхностей трубопроводов холодного водоснабжения, технологических трубопроводов и газопроводов. Покрытие Броня способно поддержать температуру внутри трубопроводов, для которых исключительно важно сохранить пониженные температуры переправляемых жидкостей (сжиженных газов), например, при транспортировке фреона.

Преимущества и эффективность:

- уменьшение теплопотерь
- снижение температуры на поверхности для обеспечения безопасных условий труда
- уменьшает весовую нагрузку на трубопроводы и опорные конструкции
- эстетический внешний вид
- возможность изолировать сложные конструктивные элементы трубопроводов, задвижки, компенсаторы и т.д.
- сократить расходы на ремонт трубопровода при возникновении аварийных ситуаций за счёт уменьшения времени поиска течи и демонтажа старой изоляции
- защита от коррозии
- не представляет интерес для расхищения, что дополнительно увеличивает срок службы по сравнению с традиционной теплоизоляцией
- защита от воздействия прямых солнечных лучей, уменьшение количества энергии, попадающей внутрь трубопровода
- предотвращение образования конденсата
- долговременная защита от коррозии
- повышение температуры внутренних стенок стволов выше температуры «точки росы» для уменьшения темпа коррозионного износа
- продление срока службы дымовых труб.



Сферы применения



Теплоизоляция фасадов зданий

Повышенная паропроницаемость для стен
В последние годы в России резко возросла доля затрат на энергоносители в промышленности и коммунальном хозяйстве. Поэтому проблема энергосбережения стала одной из самых актуальных. Основной путь экономии топливно-энергетических ресурсов - уменьшение потерь тепла через ограждающие конструкции зданий и сооружений. Давно уже известно, что в России для отопления жилых домов в зимнее время тепла тратится в 2,5-3 раза больше, чем в Финляндии, Германии и Скандинавских странах. Расход условного топлива на бытовые нужды в настоящее время составляет примерно 370 млн. т, из них 120 млн. т потребляет жилищно-коммунальное хозяйство. Расход тепловой энергии на отопление многоквартирных жилых домов средней полосы России составляет до 600 кВт. ч/м² в год, а на такие же дома в Скандинавских странах и в Финляндии расходуется тепловой энергии всего 135 - 150 кВт. ч/м², т. е. в 4 раза меньше. Главная причина такого большого расхода энергоресурсов заключается в том, что стены наших домов не соответствуют современным требованиям теплозащиты и пропускают холод, особенно в домах крупнопанельных с керамзитобетонными панелями. Для теплоизоляции фасадов зданий, межпанельных швов, оконных и дверных откосов, лоджий, балконов, выступающих частей металлических и бетонных конструкций, торцов монолитных перекрытий идеально подходит жидкая керамическая теплоизоляция Броня.

Преимущества и эффективность:

- Уменьшение теплопотерь
- Ликвидация «мостиков холода»
- Отсутствие дополнительной нагрузки на фундамент
- Снижение избыточной влажности каменной кладки и улучшение теплотехнических характеристик кладки при реставрационных работах
- Возможность изолировать сложные архитектурные фасады
- Защита от неблагоприятных атмосферных воздействий, погодных явлений и сохранение строительной конструкции от разрушения
- Выравнивание температуры наружных стен, избавление ограждающие конструкции от температурных перепадов
- Сокращение капитальных и эксплуатационных расходов при ремонтах фасадов, увеличение промежутка времени между ремонтами
- Возможность нанесения покрытия в труднодоступных местах
- Эффективны для защиты фасадов зданий, подвергающихся ветровой нагрузке с высоким содержанием солей (приморские районы)
- Уменьшение теплопотерь
- Устранение промерзания стен
- Избавление от конденсата и плесени при проведении локальных ремонтов «проблемных» квартир
- Сохранение полезной площади помещений
- Увеличение освещённости
- Возможность нанесения покрытия в труднодоступных местах
- Снижение трудозатрат и сроков проведения работ по сравнению с другими технологиями
- Уменьшение теплопотерь
- Защита от воздействия прямых солнечных лучей, предотвращение нагрева внутренних помещений
- Создание более комфортных условий работы
- Сокращение расходов на кондиционирование
- Отсутствие дополнительных нагрузок на фундамент
- Защита от коррозии
- Снижение трудозатрат и сроков проведения работ
- Возможность нанесения покрытия в труднодоступных местах
- Уменьшение теплопотерь
- Ликвидация «мостиков холода»
- Предотвращение образования конденсата
- Снижение трудозатрат и сроков проведения работ по сравнению с другими технологиями
- Возможно нанесение покрытия в труднодоступных местах
- Сокращение расходов на текущий и капитальный ремонт зданий и сооружений
- Уменьшение теплопотерь
- Сохранение строительной конструкции от разрушения
- Уменьшение теплопотерь
- Выравнивание тепловой нагрузки на наружных стенах здания
- Сокращение расходов по текущему капитальному ремонту зданий и сооружений



Сферы применения



Теплоизоляция резервуаров, цистерн и емкостей

Защита от испарения, минимизация теплопотерь!

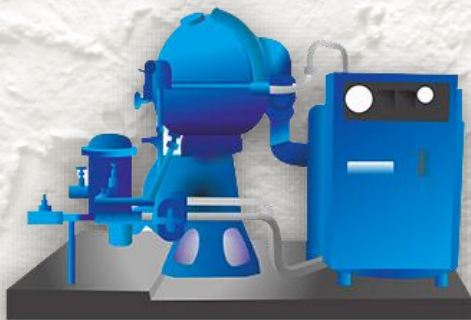
Основная задача теплоизоляции резервуаров – Защита от перегрева солнечными лучами. Эта проблема возникает при эксплуатации резервуаров с нефтепродуктами (сырая нефть, мазут – резервное топливо, бензин, керосин, автомобильные масла). Температура кипения нефтепродуктов составляет +40°C, после чего начинается процесс постепенного испарения. В летний сезон вынужденные потери могут достигать 30 - 40% от общего объема резервуара, особенно в жарких регионах, где металлические поверхности нагреваются до температуры выше 80°C. Использование сверхтонкой теплоизоляции «Броня» для теплоизоляции резервуаров и емкостей позволяет снизить температуры на внешних поверхностях и, как следствие, существенно снизить потери от испарения. Жидкая консистенция позволяет изолировать наиболее сложные, труднодоступные и «проблемные» для монтажа места. Высокая скорость нанесения с использованием аппаратов безвоздушного распыления позволяет в считанные дни, без технологических простоев проводить работы по теплоизоляции резервуаров различных конфигураций. Срок его службы составляет не менее 15 лет.



Решаемые задачи:

- Устранение тепловых потерь;
- Увеличение времени остывания вещества;
- Снижение потребления энергии на подогрев;
- Снижение нагрева емкости в летнее время
- Антикоррозионная защита;
- Легкость монтажа (любые элементы конструкции)
- Экономичность.

Сферы применения



Теплоизоляция промышленного оборудования

Снижение теплотерь, устранение конденсата!

Теплоизоляция оборудования широко применяется в энергетике, химической, нефтеперерабатывающей, металлургической, пищевой и других отраслях промышленности. Объектами где применяется теплоизоляция Броня являются паровые котлы, газоходы, паровые и газовые турбины, теплообменники, баки-аккумуляторы горячей воды, дымовые трубы. В промышленности теплоизоляции подлежат вертикальные и горизонтальные технологические аппараты, насосы, теплообменники, резервуары для хранения воды, нефти и нефтепродуктов.

Также жидкий керамический теплоизолятор Броня на объектах низкотемпературного и криогенного оборудования, где предъявляются особенно высокие требования к эффективности теплоизоляции.

Преимущества и эффективность:

- качественные положительные изменения технологического процесса
- сокращение времени технологического цикла
- уменьшение количества выделяемого конденсата
- стабилизация процесса сушки продукта
- предотвращение нагрева содержимого
- возможность производства работ без потерь качества на действующих линиях без остановки технологического процесса
- сокращение количества тепла, попадающего внутрь камер
- предотвращение образования конденсата
- защита от коррозии
- защита от воздействия прямых солнечных лучей, предотвращение нагрева содержимого
- обеспечение необходимого температурного режима
- предотвращение образования конденсата
- обеспечение бесперебойной работы электроники
- дополнительная антикоррозионная защита



Сферы применения



Теплоизоляция трейлеров, вагонов и др. транспортных средств

Изоляция транспортных средств необходима при транспортировке грузов в условиях низких температур и на далекие расстояния, при повышенном риске их порчи, для создания вакуумного режима внутри фургона, фуры и прицепа. То есть – сократить риск потери ценных или скоропортящихся товаров вне зависимости от сезона их перевозки, а также снизить отдачу и потерю тепла из герметичного пространства

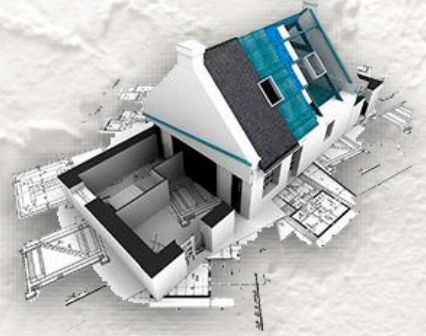


Решаемые задачи

- Устранение тепловых потерь
- Качественно утепляет, устраняет появление конденсата
- Защищает окрашенную поверхность от влияния окружающей среды
- Поддерживает необходимый температурный уровень
- Защищает от атмосферных осадков
- Создает бесшовное покрытие;
- Защищает от плесени, грибка и других микроорганизмов
- Препятствует коррозии
- Увеличивает срок эксплуатации
- Изолирует от прямых солнечных лучей



Сферы применения



Применение в быту

Защита от промерзания, плесени, конденсата
Теплоизоляция «Броня» идеально подходит для применения как на открытом воздухе, так и в закрытых помещениях. Покрытие служит не менее 10 лет, сохраняя все свои эксплуатационные характеристики. Сверхтонкая теплоизоляция Броня, служит не только для сохранения тепла, но и предотвращает излишний нагрев поверхностей. Помимо промышленных предприятий, фасадов зданий, промышленного оборудования, трубопроводов и транспортных средств, материал активно применяется в быту для утепления стен, предотвращения промерзаний, устранения и предотвращения конденсата на трубах водоснабжения, откосах окон и дверей, экранировании систем отопления.

Преимущества и эффективность:

- Простота нанесения
- Уменьшение теплопотерь
- Устранение промерзания
- Ликвидация «мостиков холода»
- Возможность изолировать сложные формы
- Защита от неблагоприятных атмосферных воздействий, погодных явлений и сохранение строительной конструкции от разрушения
- Выравнивание температуры наружных стен, избавление ограждающие конструкции от температурных перепадов
- Избавление от конденсата и плесени при проведении локальных ремонтов
- Снижение трудозатрат и сроков проведения работ по сравнению с другими технологиями
- Устранение конденсатообразования
- Сокращение тепловых потерь
- Простота нанесения
- Снижение влажности в помещении
- Постоянный доступ к поверхности
- Ремонтопригодность
- Защита от коррозии
- Длительный срок эксплуатации
- Изоляция участков любой формы
- Простота нанесения
- Устранение конденсатообразования
- Сокращение тепловых потерь
- Устранение промерзания
- Постоянный доступ к поверхности
- Ремонтопригодность
- Защита от коррозии
- Длительный срок эксплуатации
- Изоляция участков любой формы
- Простота нанесения
- Сокращение тепловых потерь
- Сохранение тепла внутри помещения
- Постоянный доступ к поверхности
- Ремонтопригодность
- Экономия за счет расходов на отопление в частном домовладении
- Длительный срок эксплуатации
- Изоляция участков любой формы
- Простота нанесения
- Сокращение тепловых потерь
- Сохранение тепла внутри помещения
- Постоянный доступ к поверхности
- Ремонтопригодность
- Длительный срок эксплуатации
- Предотвращение грибковых образований

