

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ. Жидкая керамическая изоляция (ЖКИ).

**Тепловая изоляция промышленного оборудования,** помимо функций энергосбережения, обеспечивает возможность проведения технологических процессов при заданных параметрах, позволяет создать безопасные условия труда на производстве. Тепловая изоляция является необходимым элементом промышленного оборудования, обеспечивающим принципиальную возможность проведения высоко- и низкотемпературных технологических процессов в энергетике и промышленности при оптимальном потреблении топливно-энергетических ресурсов.



**Изоляция наземных вертикальных и горизонтальных резервуаров с нефтепродуктами и наземных горизонтальных резервуаров с СУГ.** Защита от температурных перепадов, обеспечение противопожарной безопасности, уменьшение выбросов нефтепродуктов в атмосферу, снижает потери легко испаряющихся нефтепродуктов в резервуарах, позволяет хранить сжиженные газы в изотермических хранилищах.



**Тепловая изоляция технологических трубопроводов и технологического оборудования котельных.** Покрытия позволяют высоко технологично и в комплексе решить вопросы по теплоизоляции, гидроизоляции и антикоррозионной защите оборудования и трубопроводов. Значительно упрощается эксплуатация и техническое обслуживание трубопроводов и запорной арматуры, вследствие быстрого обнаружения мест утечек, свищей.



**Изоляция оборудования котельных, насосных, тепло распределительных станций и тепловых пунктов.** Существенные преимущества в части уменьшения габаритов изолированных объектов, снижения весовой нагрузки на трубопроводы, повышение безопасности и удобства обслуживания, простоты ремонта и улучшения дизайна.



**Наружная и внутренняя тепловая изоляция дымовых труб.** Повышение температуры внутренних стенок стволов выше температуры «точки росы» для уменьшения темпа коррозионного износа и продления срока службы дымовых труб.



**Изоляция надземных трубопроводов теплосетей.** Изоляция абсолютно не криминогенна (что существенно удлиняет срок ее службы по сравнению с существующей «традиционной» изоляцией с любым внешним покрытием), обладает гидроизоляционными свойствами, уменьшает весовую нагрузку на трубопроводы и опорные конструкции, имеет стабильную теплопроводность, не зависящую от атмосферных условий. Имеет хороший эстетический вид. Быстро и удобно изолируются объекты сложной конфигурации – запорная арматура, опоры, компенсаторы.



**Наружное утепления фасадов жилых и общественных зданий.** Сохранение строительной конструкции от разрушения, отсутствие дополнительной нагрузки на конструкцию здания, не нарушает конструктивную целостность поверхностей защищаемых объектов при монтаже, возможность нанесения поверх материала фасадной краски на акриловой основе.



**Тепло- и гидроизоляция межпанельных швов.** Сокращение расходов на текущий и капитальный ремонт зданий и сооружений, экономия тепла, идущего на отопление.



**Устройство отражающих экранов для отопительных радиаторов.** Сохранение строительной конструкции от разрушения, выравнивание тепловой нагрузки на наружных стенах здания, повышение температуры воздуха в помещениях, водонепроницаемость, простота эксплуатации, сокращение расходов по текущему капитальному ремонту зданий и сооружений.



**Теплоизоляция кровли.** Структура изолированной кровли представляет собой единую, монолитную конструкцию. Нет воздушных пор, нет внутренних открытых поверхностей. Отсутствует второе из условий возникновения **точки росы** - влажность. Изоляционное покрытие не пропускает в себя влагу. И температурный перепад, необходимый для образования конденсата, находится "где - то" внутри теплоизоляционного слоя. Применение в качестве изоляции кровли - сверхтонкой тепловой изоляции, единственное в настоящее время возможное решение, которое устраняет не следствие, а саму причину разрушения кровли.



**Защита кровель от солнечного излучения.** Снижение трудозатрат, сроков проведения работ по сравнению с другими технологиями, отсутствие дополнительных нагрузок на фундаменты.



**Изоляция транспортных средств.** Существенные преимущества в части сохранения габаритов изолированных объектов, удобства нанесения изоляции на сложные геометрические формы, снижения весовой нагрузки, повышение безопасности и удобства обслуживания, простоты ремонта и сохранение дизайна изолируемого объекта.



**Изоляция технологических печей.** Применение теплоизоляционных покрытий на технологических печах позволило сократить расход топлива до 10%. Повысилось качество конечной продукции. Обеспечен равномерный прогрев всей печи. Повышена безопасность обслуживающего персонала. Снижен уровень шума. За счет уменьшения расхода топлива снизились вредные выбросы от печи в атмосферу.



И многие другие применения...

В настоящем документе использованы материалы компаний производителей ЖКИ - TEMP-COAT Brand Products, LLC, Capstone Manufacturing, LLC, Mascoat Products, Inc. А так же материалы компаний работающих с теплоизоляционными покрытиями - ООО «Итиль-ДЮМО», ООО «ДЭМОС», Montex Ehitus OU, ООО НПО «ТЕХНОСТАЛЬ», ООО «ИНЖ-строй», ЗАО «Предприятие Итиль», ООО «СибЭСК», ООО «Аскорд», ООО «АльпСтройТрейд», ООО «Теплозащита», ЗАО «Теплоэнерго».