

ОБЛАСТЬ

применения теплоизоляции КЕРАМОИЗОЛа необычайно широка:

1. Теплоизоляция нефте-, газо-, водо-, паро-, и прочие трубопроводов
2. Теплоизоляция запорной арматуры
3. Теплоизоляция крыш жилых и производственных зданий, как с внутренней, так и с наружной стороны
4. Теплоизоляция металлических сооружений
5. Теплоизоляция ангаров и гаражей
6. Теплоизоляция фасадов зданий
7. Утепление труднодоступных для обычной теплоизоляции объектов
8. Теплоизоляция объектов, на которых возможна конденсация
9. Теплоизоляция транспорта (железнодорожных вагонов, рефрижераторов, автотранспорта)

Объекты применения сверхтонкой теплоизоляции КЕРАМОИЗОЛа

Наименование объекта	Цель нанесения
Трубопроводы пара, горячей воды, водонагревательного оборудования котельных	Предотвращение охлаждения содержимого трубопровода. Снижение температуры на поверхности трубопровода для обеспечения безопасных условий труда и температуры воздуха в котельных. Защита от коррозии.
Наружные поверхности ограждающих конструкций зданий	Уменьшение теплопотерь с ограждающих конструкций, защита строительных конструкций от нагрева солнечным излучением, сокращение капитальных и эксплуатационных расходов на фасадные ремонты, привлекательный внешний вид фасада, увеличение промежутка времени между ремонтами.
Внутренние поверхности ограждающих конструкций жилых помещений и потолки	Уменьшение теплопотерь, привлекательный внешний вид, увеличение освещенности, отсутствие конвективных потоков воздуха в помещении, перемещающих пыль, тепловой комфорт. Предотвращение образования плесени на «проблемных» участках затекающих стен.
Внутренние поверхности ограждающих конструкций производственных помещений большого объема (цеха, склады и т.д.)	Уменьшение теплопотерь, увеличение освещенности рабочих мест, повышение температуры воздуха в помещении, эстетический внешний вид, увеличение промежутка времени между ремонтами.

Внутренние поверхности ограждающих конструкций общественных помещений (концертные залы, помещения аэропортов, торговые залы магазинов, рестораны, спортзалы)	Уменьшение теплотерь, увеличение освещенности рабочих мест, увеличение промежутка времени между ремонтами, эстетический внешний вид.
Внутренние поверхности ограждающих конструкций производственных помещений специального назначения (бассейны, морозильные камеры большого объема и т.д.)	Уменьшение теплотерь, затрат на охлаждение и нагрев, предотвращение образования конденсата на поверхностях, увеличение промежутка времени между ремонтами.
Оконные и дверные откосы, карнизы, лоджии, балконы, выступающие части металлических и бетонных конструкций	Предотвращение образования «мостиков холода» и образования конденсата на внутренних поверхностях указанных строительных элементов.
Стены квартир, выходящие в подъезд	Уменьшение теплотерь через выходящие в подъезд стены жилых помещений.
Стены и потолки ванных комнат, душевых, туалетов, гардеробов, раздевалок	Предотвращение образования конденсата, увеличение освещенности, уменьшение теплотерь.
Крыши зданий и сооружений	Уменьшение теплотерь, предотвращение нагрева внутренних помещений, сокращение расходов на кондиционирование, увеличение промежутка времени между ремонтами, возможность создания непрерывной водонепроницаемой мембраны.
Крыши металлических ангаров и гаражей	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь помещений, и соответственно, создание более комфортных условий работы. Длительный срок службы. Защита от коррозии.
Нижняя часть мостов	Предотвращение образования наледи на асфальте за счет уменьшения теплообмена между нижней частью моста и поверхностью земли (воды) под ним. Защита от коррозии.
Крыши автомобильных рефрижераторов, трейлеров	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь рефрижератора при солнечном нагреве, сокращение расхода топлива. Защита от коррозии.
Крыши передвижных теле- и радиостанций	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь установки при солнечном нагреве, соответственно, уменьшение температуры воздуха и количества сбоев в работе электронных устройств. Защита от коррозии.
Шиферные и черепичные крыши	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь здания, повышение комфортности жизни в мансарде и верхних этажах, увеличение срока службы.
Южные и западные стены металлических сооружений	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь помещений, и соответственно, создание более комфортных условий работы, обеспечение сохранности хранимого имущества. Защита от коррозии.

Системы кондиционирования воздуха	Предотвращение образования конденсата на деталях и трубопроводах, защита от коррозии.
Шкафы теле-, радио-коммуникационные	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь шкафов, уменьшение за счет этого температуры в них, обеспечение бесперебойной работы электроники.
Промышленные морозильные аппараты	Предотвращение образования конденсата на деталях и трубопроводах, защита от коррозии. Сокращение количества тепла, попадающего внутрь камер. Защита от коррозии. Защита от коррозии.
Емкости для хранения нефти и нефтепродуктов	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь емкостей, соответственно, температуры содержимого и его испарения. Защита от коррозии.
Емкости для хранения азота, аммиака и др. сжиженных газов	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь емкостей, соответственно, температуры содержимого, уменьшение расхода электроэнергии, предотвращение резкого изменения давления. Защита от коррозии.
Нефте-, газопроводы	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь трубопровода при нагревании солнечным излучением, предотвращение за счет этого образования конденсата, долговременная защита от коррозии.
Трубопроводы для подачи охлажденной воды	Предотвращение нагрева содержимого трубопровода и образования на нем конденсата. Защита от коррозии.
Цистерны и баки для питьевой воды	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь емкостей, соответственно, температуры содержимого, увеличение срока его хранения. Защита от коррозии.
Технологическое оборудование химических предприятий	Предотвращение нагрева содержимого, защита от коррозии.
Покрытие внутренней части корпуса средств военного и специального назначения	Снижение эффективности обнаружения объектов тепловизором, шумоизоляция, теплоизоляция внутренней части корпуса от перегрева и переохлаждения
Автомобильные и железнодорожные цистерны для различных жидкостей	Уменьшение количества энергии, попадающей внутрь рефрижератора (цистерны) при солнечном нагреве, сокращение испарения топлива (жидкости), промерзания, сокращение времени на разогрев жидкости при ее замерзании. Защита от коррозии.
Пассажирские ж/д вагоны и вагоны метро	Увеличение в два раза шумоизоляции вагонов, сохранение тепла и уменьшение на 30% энергозатрат на кондиционирование вагонов
Машинные отделения кораблей, корпуса судов, катеров, яхт и т.д.	Дополнительная шумоизоляция, устранение образования конденсата в трюмах, помещениях, снижение массы судна в результате легковесности КЕРАМОИЗОЛа (1л материала после высыхания весит менее 0,245кг)

Теплоизоляция трубопроводов



КЕРАМОИЗОЛ используется в качестве теплоизоляционного материала для покрытия трубопроводов пара, горячей воды, водонагревательного оборудования котельных, нефте — бензохранилищ. КЕРАМОИЗОЛ наносится на металлическую поверхность любой формы, что делает его идеальным материалом для теплоизоляции запорной арматуры трубопроводов. Готовое покрытие эксплуатируется при температурах от -50 С до +220 С. В экстремальных случаях допускается повышение температуры на покрываемой поверхности до +300 С. Срок службы теплоизоляционного покрытия КЕРАМОИЗОЛ более 20 лет. Теплоизоляционное покрытие КЕРАМОИЗОЛ экологически чистое, долговечное и эффективное решение теплоизоляционного вопроса.

Теплоизоляция помещений



КЕРАМОИЗОЛ используется в качестве основной и дополнительной теплоизоляции внутри помещений. Материал КЕРАМОИЗОЛ наносится на внутренние стены и элементы конструкции. Результатом применения сверхтонкой теплоизоляции является не только снижение затрат на поддержание температуры внутри помещений, но и уничтожение плесени и конденсата на поверхностях. Теплоизоляция КЕРАМОИЗОЛ наносится на кирпич, бетон, дерево, гипсокартон, стекломат и другие материалы, кроме полиэтилена. Применение жидкой теплоизоляции не ограничивает возможности декора помещения, т.к. поверх КЕРАМОИЗОЛа можно клеить обои, производить окраску, положить плитку, штукатурить и другие декоративные работы. К преимуществам применения теплоизоляции относится также, то что она наносится тонким слоем и это позволяет сохранить полезную площадь помещений.