



ТОВ «Будівельно-комерційна фірма «УкрСТК»

04080 м. Київ, вул. Межигірська, 82-А, 4 поверх, офіс 408
т/ф: +38 067 301 22 53, 050 327 49 26, e-mail: energy_stk@ukr.net

ЖИДКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

«Краска теплоизоляционная Керамическая»

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ

Используется для **теплоизоляции** труб, ограждающих конструкций зданий, жилых домов, промышленных сооружений, складов и цехов, технологических трубопроводов и различного оборудования, нефтепроводов, рефрижераторов, дымоходов, цистерн, вагонов, кузовов и другого оборудования, а также различных инженерных сооружений.

Обладает высокими термоизоляционными и гидроизоляционными свойствами.

Продлевает эксплуатационные характеристики.

Применяется также для восстановления и **реставрации архитектурных памятников**.

! Устраняет:

теплопотери, промерзания, грибок и плесень, конденсат, чрезмерное охлаждение или перегрев.

! Применяется для:

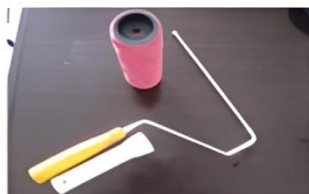
цементных, кирпичных, бетонных, деревянных и металлических поверхностей любой формы сложности.

Имеет высокую адгезию к различным поверхностям (способность к взаимному сцеплению при контакте с основанием, и удержание на его поверхности без отслаивания)

НАНОСИТСЯ:



**Щёткой, валиком
или шпателем**



Краскопульт



До



После



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Теплоизоляционное покрытие "Краска теплоизоляционная Керамическая" представляет собой обмазочную теплоизоляционную краску-мастику на основе вакуумированных микросфер с акриловым связующим.

Теплоизоляционное покрытие "Краска теплоизоляционная Керамическая" является жидкой (пастообразной) массой и производится следующих цветов:

- Белая
- Серая
- Чёрная
- Красная
- Синяя
- Коричневая
- Зелёная
- Жёлтая

Фактический цвет покрытия из разных партий производства может иметь незначительные отличия.

Являясь энергосберегающим, эластичным, тонкослойным покрытием, обладает целым рядом обеспечивающих преимущества, следующих свойств:

- ✓ Имеет абсолютную адгезию к металлу, пластику, бетону, кирпичу и другим строительным и конструкционным материалам;
- ✓ Позволяет выполнить теплоизоляцию для поверхности любой формы сложности;
- ✓ Слой покрытия, толщиной **1** мм по термоизоляционным свойствам эквивалентен **25** мм минеральной ваты или кладки в **1 - 1,5** кирпича;
- ✓ Отражает и рассеивает солнечное и тепловое излучение;
- ✓ Предотвращает образование конденсата и плесени;
- ✓ Защищает трубопроводы и стены от промерзания;

- ✓ Полимерная эластичная основа позволяет использовать материал "Краска теплоизоляционная Керамическая" на участках, подверженных тепловому линейному расширению-сужению без разрушительных последствий для самого покрытия;
- ✓ Пожаробезопасен. Не поддерживает горение. Препятствует образованию и распространению открытого пламени;
- ✓ Является антикоррозионным защитным средством;
- ✓ Препятствует проникновению влаги, но при этом обладает паропроницаемыми свойствами («дышит»);
- ✓ Материал не токсичен, экологически безопасен;
- ✓ Не создает дополнительной нагрузки на несущие конструкции. Материал легкий за счет содержания в составе вакуумированных микросфер. Вес 1 л. готовой продукции составляет 0,7 - 0,8 кг;
- ✓ Гарантийный срок эксплуатации покрытия составляет - до 25 лет;
- ✓ Экологически чистый и безопасный теплоизоляционный материал на водно-акриловой основе. Не имеет резкого запаха.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ ПОКРЫТИЯ " КРАСКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ"

Теплоизоляционное покрытие "Краска теплоизоляционная Керамическая" используют для внутренних и наружных работ в соответствии с рекомендациями производителя, а также согласно указаний по применению, нанесенных на упаковке.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ "КРАСКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ"

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЯ "КРАСКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ"

(НА КИРПИЧНЫЕ, БЕТОННЫЕ, ПЛАСТИКОВЫЕ И ДРУГИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ)

Зачищаются или удаляются рыхлые, масляные участки,, выполняется расшивка трещин.

После этого, для уменьшения расхода материала следует отремонтировать поверхность цементно-штукатурными составами, в том числе межкирпичные швы. Зачистка выполняется с помощью пескоструйного аппарата или металлической щетки для снятия глянца на поверхности и удаления отваливающихся и осыпающихся элементов конструкции.

После механической обработки поверхности проводится её обеспыливание при помощи щеток.

Далее, поверхность необходимо промыть водой для удаления грязи, оставшейся пыли и пр. Дождаться полного высыхания.

Перед нанесением покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая", влагопоглощающие основания (бетон, штукатурка, кирпич и т.д.) необходимо в обязательном порядке увлажнить водой, или грунтовать акриловой грунтовкой.

По завершении всех вышеперечисленных действий, можно приступать к процессу нанесения на поверхность покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая"

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ ПОКРЫТИЯ "КРАСКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ"

(НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗ МЕТАЛЛА)

Изолируемую поверхность надо очистить от грязи, ржавчины, пыли, старой краски, удалить осыпающиеся элементы и так далее. Для удаления рыхлого слоя ржавчины зачистка поверхности выполняется при помощи металлических щеток или абразивных кругов.

Для новых металлических поверхностей может потребоваться удаление консервантов или масел.

Изолируемую поверхность следует обезжирить. Для этого можно использовать бензин, растворители или керосин. Перед применением покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая" необходимо дождаться их полного высыхания.

В том случае, если покрытие предполагается наносить на поверхность цветного металла, то для снятия глянца может возникнуть необходимость обработать эту поверхность механическим способом, с последующим её обеспыливанием и обезжириванием.

Готовая поверхность не должна содержать осыпающихся элементов, должна быть сухой (в том числе не иметь конденсата), не должна иметь замасленных и жирных участков.

Зачищенную от ржавчины поверхность необходимо прогрунтовать грунтовкой по металлу (ПФ или ГФ).

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЯ "КРАСКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ" НА ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

Перед нанесением, состав покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая" рекомендуется перемешать вручную или дрелью на **минимальных оборотах**.

ПРИМЕЧАНИЕ !

! При перемешивании механическим способом, скорость вращения не должна превышать 250 оборотов в минуту, во избежание разрушения керамических микросфер, которые составляют основу теплоизоляции.

Теплоизоляционное покрытие "Краска теплоизоляционная Керамическая" наносят на обезжиренную сухую поверхность, очищенную от пыли, ржавчины, окалины, жировых и других загрязнений при температуре окружающей среды от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 75%. Температура поверхности должна быть в пределах от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$, при соблюдении ГОСТ 12.3.035 с применением средств индивидуальной защиты.

При работе в помещениях с повышенной влажностью, для создания условий, обеспечивающих нормальную полимеризацию состава нанесённого на поверхность основы, необходимо организовать интенсивное проветривание. Для этих целей рекомендуется использовать тепловые пушки или вентиляторы.

! Рабочая толщина покрытия составляет от 1 до 5 мм, в зависимости от требований по изоляции для конкретного объекта.

Состав наносится в несколько слоев, кистью, валиком или краскопультом. Последующий слой можно наносить только после полного высыхания предыдущего. Время полной полимеризации после нанесения окончательного слоя составляет **24 часа** при температуре окружающей среды около **+20°**.

Краску теплоизоляционную Керамическую можно наносить на горячие поверхности (до **+90°С**), при этом время полимеризации нанесенного слоя значительно уменьшается.

! Расход материала составляет 1 л на 1 кв. м поверхности при толщине слоя в 1 мм.

За один раз наносится на толщину покрытия не более **0,5 - 0,7 мм**, во избежание подтеков, вздутий или отслоений. Первый наносимый слой - грунтовочный.

Окрашиваемая поверхность не должна быть пыльной, грязной, ржавой, с коржами и отслоениями, иметь жирные или замасленные участки.

Краска теплоизоляционная Керамическая является в первую очередь теплоизоляционным покрытием, поэтому не стоит беспокоиться по поводу видимой неравномерности первых нанесенных слоев.

Нанесение теплоизоляционного слоя материала "Краска теплоизоляционная Керамическая" распылительным методом, предусматривает использование **безвоздушных распылителей**.

В качестве примера, приведем несколько специализированных устройств для распыления окрашивающих составов, которые наиболее положительно зарекомендовали себя при работе с краской теплоизоляционной Керамической и, наряду с аналогами, могут быть рекомендованы для работы с этим материалом:

- ✓ **Graco Mark V Pro-Connect;**
- ✓ **Graco GMAX II;**
- ✓ **Graco Xtreme King 45:1**, и другие устройства с аналогичными характеристиками.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАЗМЕР СОПЛА И МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТРОЙСТВА:

Каждый из типов устройств имеет максимальную производительность, и это нужно учитывать при выборе комплектующих деталей.

Для работы с теплоизоляционным покрытием "Краска теплоизоляционная Керамическая" в безвоздушных распылителях следует использовать сопла с шириной отверстия от **0,43 мм до 0,58 мм** (от **0,017 до 0,023 дюйма**) - ТУ У 20.3-39321044-002:2022.

При применении любого из перечисленных видов оборудования, качество покрытия будет зависеть от опыта оператора, который на нём работает.

После окончания работ по нанесению покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая" на водяной основе, оборудование необходимо промыть обычной, проточной водой.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

Жидкую теплоизоляцию "Краска теплоизоляционная Керамическая" в **целостной упаковке** можно перевозить любыми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам перевозки грузов, применяемых к данному виду транспорта. При транспортировке, погрузке и разгрузке материала необходимо принимать все меры, обеспечивающие целостность упаковки.

Материалы на водной основе, к которым относится и "Краска теплоизоляционная Керамическая", в зимний период необходимо хранить в целостной упаковке, в закрытом, специально отведенном помещении, на расстоянии не менее **1 м** от нагревательных приборов при температуре **от +5°C до +40°C**.

Не допускается хранение продукции в открытом виде (на открытом воздухе "Краска теплоизоляционная Керамическая" полимеризуется менее чем за **24 часа**, что приводит к утрате потребительских свойств продукта).

Также не допускается хранение полимеризующихся материалов на водной основе при температуре, ниже **0°C**. При замерзании (в жидком виде, до момента полимеризации), "Краска теплоизоляционная Керамическая" **полностью утрачивает свои теплоизоляционные свойства !**

Категория помещений для хранения теплоизоляционного покрытия "Краска теплоизоляционная Керамическая" - **"В"** (согласно НАПБ Б.07.005).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Материал "Краска теплоизоляционная Керамическая" является пожаро- и взрыво- безопасным продуктом. Согласно ГОСТ 12.1.044 его относят к группе трудно горючих материалов. При тушении пожаров применяют пену, песок, воду, порошок.
- При работе с материалом, рабочие должны быть обеспечены спецодеждой согласно ГОСТ 27574, ГОСТ 27575, перчатками резиновыми согласно ГОСТ 20010, противоаэрозольными масками типа ФА и средствами индивидуальной защиты органов дыхания ШБ-1 "Лепесток" согласно ГОСТ 12.4.028, защитными очками согласно ГОСТ 12.4.013, обувью согласно ГОСТ 12.4.162.
- При работе в закрытых помещениях необходимо обеспечить его проветривание.
- При попадании состава теплоизоляционной керамической краски на кожу, ее необходимо промыть проточной водой с мылом. При непосредственном попадании на слизистую оболочку глаз - немедленно промыть их большим количеством чистой воды.
- В процессе хранения материал "Краска теплоизоляционная Керамическая" не выделяет в окружающую среду вредных веществ в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации. В присутствии других веществ материал **не образует токсичных соединений в воздушной и водной среде**. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, хранении и применении, **выделение токсичных веществ отсутствует**.
- Материал "Краска теплоизоляционная Керамическая" следует хранить в специально отведенных помещениях с соблюдением правил пожарной безопасности, а так же требований нормативной базы, действующих на территории Украины для материалов подобного типа.