



Республика Казахстан, 140011, город Павлодар, улица Камзина 82/1, помещение №2.
РНН: 451 500 268 930, БИН: 110 140 003 753, р/сч: KZ 068 560 000 004 289 322,
БИК: КС JB KZ KX, в филиале АО «Банк ЦентрКредит» город Павлодар, ОКПО: 51 11 44 03,
e-mail: info@kaznano.kz web: www.kaznano.kz тел/факс: 8 (7182) 61-35-78, 65-39-77.

Инструкция по нанесению сверхтонкой теплоизоляции **КАМКОР КЛАССИК**

КАМКОР КЛАССИК является теплоизоляцией и гидроизоляцией, хорошо ложится на все типы поверхности: металлы, дерево, пластик, стекло, бетон и так далее.

Изоляционные работы можно проводить на поверхностях с температурой от +5 до +210 °С.

КАМКОР КЛАССИК можно колеровать водными пигментными пастами в различные цвета.

1. Подготовка поверхности.

Изолируемую поверхность нужно очистить от грязи, ржавчины, пыли, старой краски, удалить осыпающиеся элементы и т.д. Особенно обратить внимание, чтобы на металле не было «рыхлой» ржавчины в виде «грибка», которая после нанесения теплоизоляции отслоится от металла вместе с покрытием. Зачистку металлической поверхности от ржавчины нужно выполнять с помощью пескоструйного аппарата, металлической щётки или абразивного круга с удалением рыхлого слоя ржавчины до появления металлического блеска.

Зачищенная от ржавчины поверхность обрабатывается преобразователем ржавчины, в случае необходимости выдерживается в течение 2-х часов. Новые металлические поверхности могут потребовать удаления консервантов.

Готовая поверхность не должна содержать осыпающихся элементов, должна быть сухой (в том числе не конденсировать), не должна содержать масляных и жирных элементов, не должна быть пластичной.

В случае если **КАМКОР КЛАССИК** предполагается использовать на поверхностях черного металла, с температурой эксплуатации до +90 +95 °С, то поверхность предварительно необходимо обеспылить и обезжирить, покрыть поверхность, либо модификацией **КАМКОР АНТИКОР** (предпочтительнее), либо обработать грунтом ВЛ-02 или ВЛ-023 (1-2 слоя).

В случае если теплоизоляцию предполагается наносить на поверхность цветного металла, то необходимо поверхность обработать абразивным кругом для снятия глянца, обеспылить, обезжирить, обработать грунтом ВЛ-02 или ВЛ-023 (1-2 слоя).

2. Подготовка теплоизоляционного покрытия.

КАМКОР КЛАССИК готов к применению, его необходимо перемешать, по необходимости добавив немного воды, непосредственно перед нанесением на предварительно подготовленную поверхность. Количество воды от 5% до 50% зависит от температуры изолируемой поверхности и последующей эксплуатации. Обратитесь за консультацией к представителю в Вашем городе, телефоны наших представителей на сайте www.kaznano.kz в разделе **Контакты**. При большом сроке хранения внутри тары допускается расслоение на фракции. Рабочая консистенция материала, а так же консистенция первичного слоя при нанесении на поверхность с температурой ниже +90 °С, регулируется добавлением дистиллированной воды в качестве разбавителя и в количестве от 5% до 10% от объёма материала.

При использовании дрели, максимально допустимая скорость перемешивания 150 об/мин. Используйте вертикальное перемещение лопасти так, чтобы погрузить загустевшую часть в жидкость на дне банки, включить дрель и медленно начать вращать лопасть, смешивая сгустки с жидкостью. Перемешивать пока продукт не станет похож по консистенции на сливки. Ориентировочное время перемешивания: миксер 3-7 минут, ручное перемешивание 8-10 минут.

Если стоит задача по устранению конденсата, инея, то материал наносится с минимальным добавлением воды.

3. Нанесение покрытия.

Работать рекомендуется мягкой кисточкой с длинной натуральной щетиной.

Наносить покрытие на небольшие поверхности или участки со сложной конфигурацией можно с помощью мягкой кисти. Поверхности площадью более 100 м² можно изолировать с помощью оборудования **GRACO** с давлением воздуха не более **60-80 бар**, в этом случае Вам нужно дополнительно ознакомиться с инструкциями по нанесению на нашем сайте www.kaznano.kz в разделе **Техническая документация - Нанесение КАМКОР**. Наносить теплоизоляционное покрытие можно на поверхность с температурой от +5 °С до +210 °С наносить во влажную погоду не допускается, так как материал разжижается водой и он просто не высохнет.

Для лучшего сцепления материала с обрабатываемой поверхностью рекомендуется на подготовленную поверхность нанести грунтовый слой, жидким (как молоко) составом материала, разведенным с водой (примерно 50/50 процентов воды и материала).

Срок полного высыхания одного слоя покрытия толщиной 0,4-0,5 мм. не менее 24 часов. Наносить следующий слой можно только после полного высыхания предыдущего слоя через 24 часа при комнатной температуре. Слой порядка 0,4-0,5 мм. (толщина оптической плотности) получается при трёх проходах кисти или распылителя. Нанесение материала более толстым слоем недопустимо, так как это приводит к образованию на его поверхности влагонепроницаемой плёнки, которая в свою очередь препятствует полному испарению находящегося в ней влаги, что приведёт к аннулированию теплофизических свойств и деформации покрытия.

При нанесении материала на поверхность с температурой свыше +90 °С, материал закипает и очень быстро «схватывается», поэтому материал необходимо разбавить с водой. Рекомендуется нанести грунтовый слой 50%-ным водным раствором материала. Чем горячее поверхность нанесения, тем сильнее материал разбавляется. Разбавленный материал наносится быстрыми короткими движениями, при таком нанесении слой будет очень тонким. Время высыхания каждого слоя не менее 1 часа. Такие слои наносятся до тех пор, пока наносимый материал не перестанет кипеть на поверхности. После этого надо дать высохнуть 24 часа. Затем материал наносится менее разбавленным от 5% до 15% воды. Рабочая консистенция материала, а так же консистенция первичного слоя при нанесении на поверхность с температурой ниже +90 °С, регулируется добавлением дистиллированной воды в качестве разбавителя и в количестве от 5% до 10% от объёма материала.

Толщину слоя 0,4 мм. можно определить толщиномером или расходом материала 0,5 литра на 1 м², а также толщиной «оптической плотности» материала (чтобы через материал не просвечивала подоснова). На расход материала влияет тип поверхности и способ нанесения.

4. Техника безопасности при работе с КАМКОР.

Индивидуальная защита:

При нормальных условиях продукт безопасен (если помещение хорошо проветривается или работы проводятся вне помещения) респираторы не требуются. В помещении без вентиляции нужно использовать стандартные респираторы.

Для защиты глаз применять химические защитные очки. Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Для защиты кожи применять химические перчатки и защитную одежду. Перед повторным использованием защитную одежду стирать.

Критические ситуации:

При попадании продукта в глаза – немедленно промыть глаза в проточной воде в течении 15 минут. Если раздражение сохраняется – проконсультироваться с врачом. При попадании на кожу – промыть водой и мылом. При попадании в органы дыхания выйти на свежий воздух.

Продукт в жидком состоянии не воспламеняется. При возгорании конструкций и сооружений, на которое нанесено покрытие, при тушении использовать воду, пену, сухие химические препараты и углекислый газ.

В случае пролива продукта использовать любой впитывающий материал типа песка, древесных опилок и так далее.

ВНИМАНИЕ!

- 1. Не допускать замораживания материала.**
- 2. Максимально допустимая скорость перемешивания 150 об/мин.**
- 3. Хранить в складе с температурой от +5 °С до +25 °С.**
- 4. Расход материала в зависимости от типа поверхности в среднем составляет: 1 литр на 1 м² с толщиной слоя 1 мм.**
- 5. При вскрытие ёмкости с теплоизоляцией КАМКОР обязательно проверить наличие двух пломб «СИЛтэк», так как, качество материала подтверждается двумя оригинальными пломбами на крышке пластиковой ёмкости, в случае отсутствия пломб, материал является поддельным.**
- 6. При большом сроке хранения внутри тары допускается расслоение на фракции.**
- 7. В случае несоблюдения данной инструкции по нанесению и хранению материала производитель за качество покрытия ответственности не несёт.**

Надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество. Готовы ответить на все интересующие Вас вопросы.

С Уважением, ТОО «**KAZNANO**».