

ИНСТРУКЦИЯ по нанесению сверхтонкой теплоизоляции КОРУНД ФАСАД

КОРУНД ФАСАД обладает хорошей адгезией практически ко всем известным материалам. Он обладает низкой ньютоновской текучестью, поэтому при нанесении на вертикальные поверхности практически отсутствует эффект «сползания», даже при нанесении слоя толщиной 1 мм и более. Также материал обладает повышенной паропроницаемостью и может применяться для изоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений.

Изоляционные работы можно проводить на поверхностях с температурой от +7°C до +120°C (температура окружающего воздуха должна быть не ниже +7°C на время нанесения и последующей сушки в течении 24 часов каждого слоя). Температура эксплуатации модификации **КОРУНД ФАСАД** составляет от -60°C до +120°C.

При работе с жидким теплоизоляционным покрытием **КОРУНД ФАСАД** следует особое внимание обратить на:

1. **КОРУНД ФАСАД** нельзя замораживать.
2. Перед открытием тары необходимо убедиться в целостности пломб.
3. При подготовке материала нельзя чрезмерно перемешивать (см. п.2 настоящей инструкции).
4. При подготовке материала нельзя чрезмерно разбавлять его водой (см. п.2 настоящей инструкции).

1. Подготовка поверхности.

Подготовить поверхность к нанесению материала: удалить рыхлые участки, расшить трещины, удалить маслянистые включения, бетон очистить от цементного «молочка», отремонтировать поверхность, в том числе межкирпичные швы для уменьшения расхода материала и выемки глубже 5–7 мм, цементно–штукатурными составами. Зачистку поверхности выполнить с помощью пескоструйного аппарата, металлической щётки или абразивных кругов для снятия глянца на поверхности и удаления отваливающихся и осыпающихся элементов конструкции. После механической обработки поверхности следует провести тщательное обеспыливание при помощи щёток или воздуходувок. После обеспыливания поверхность необходимо промыть водой для удаления грязи, оставшейся пыли и пр. Дождаться полного высыхания. Бетонные, кирпичные и аналогичные поверхности предварительно необходимо загрунтовать акриловым грунтом глубокого

проникновения. В случае необходимо нанесения покрытия **КОРУНД ФАСАД** на металлические поверхности – металл необходимо предварительно защитить от коррозии. Рекомендуем предварительно нанести 1–2 слоя (по 0,5 мм каждый) в зависимости от состояния поверхности металла модификацию **КОРУНД АНТИКОР**. Влажность бетона при нанесении **КОРУНД ФАСАД** не должна превышать 4%, влажность воздуха при нанесении не должна быть выше 80%. При наличии маслянистых и жирных пятен на поверхности — их необходимо удалить при помощи растворителя.

2. Подготовка изоляционного покрытия **КОРУНД ФАСАД**.

КОРУНД ФАСАД готов к применению, его необходимо перемешать, по необходимости, добавив немного дистиллированной воды, непосредственно перед нанесением на предварительно подготовленную поверхность. Количество воды так же зависит от температуры основы нанесения и последующей эксплуатации. При нанесении на поверхность с температурой от +7°C до +80°C количество воды, добавляемое в материал может составлять не более 5% при нанесении кистью и не более 3% при нанесении механически (аппаратом безвоздушного распыления). При нанесении на поверхности с температурой свыше +80 °C необходимо предварительно сбить температуру при помощи нанесения нескольких грунтовочных слоёв материала **КОРУНД ФАСАД**, разведённого 40–50% дистиллированной воды по схеме, указанной в п. 3 «Нанесение покрытия». За подробными рекомендациями обратитесь в ближайшее представительство или к производителю. При большом сроке хранения внутри тары допускается расслоение на фракции. При использовании дрели с лопастной насадкой или миксера (рекомендации по выбору оборудования уточняйте у представителя Корунд в Вашем регионе) – максимально допустимая скорость перемешивания – 150–200 об/мин. Превышение скорости вращения приведёт к разрушению микросферы и радикальному снижению (или аннулированию) эффективности теплоизоляционного покрытия. Используя вертикальные перемещения лопасти так, чтобы погрузить загустевшую часть в жидкость, включить дрель и медленно начать вращать лопасть, смешивая сгустки с жидкостью. Перемешивать, пока продукт не станет похож на сливки. Ориентировочное время перемешивания — Миксер 3–8 минут, Ручное перемешивание 7–10 минут. Если стоит задача устранения конденсата, «шубы» инея, грибка, плесени – материал наносится с минимальным добавлением воды, с максимальным межслойным промежутком (свыше 24 часов).

3. Нанесение покрытия.

Работать рекомендуется мягкой кисточкой с длинной натуральной щетиной или безвоздушным распылителем (рекомендованные марки и модели безвоздушных распылителей, а также рекомендации по их настройке уточняйте у представителя в вашем регионе). Наносить покрытие на небольшие поверхности или участки со сложной конфигурацией можно с помощью мягкой кисти. Поверхности площадью от 100 м² можно обрабатывать с помощью безвоздушного распылителя с давлением материала на выходе из сопла 60–80 бар (ВАЖНО!!! Не все безвоздушные распылители подходят для работы с покрытием Корунд!!! Рекомендации по подбору, настройке и работе с безвоздушными распылителями уточняйте у производителя или ближайшего представителя **КОРУНД**. Также см. дополнительную тех. карту по работе с безвоздушными распылителями).

Наносить изоляционное покрытие можно на поверхность с температурой от +7°C до +120°C работать во влажную погоду нельзя, т.к. материал разжижается водой, и он не высохнет. Срок полного высыхания одного слоя покрытия толщиной 1 мм – не менее 24 часов. Наносить следующий слой можно только после полного высыхания предыдущего слоя – через 24 часа при температуре не ниже +7°C во время всей сушки. Слой порядка 1 мм получается примерно при трёх–пяти «проходах» распылителя, кисти.

Нанесение материала более толстым слоем недопустимо, так как это приводит к образованию на его поверхности влагонепроницаемой плёнки, которая в свою очередь препятствует полному испарению находящейся в нём влаги, что приведёт к аннулированию теплофизических свойств и деформации покрытия. При нанесении материала на поверхность с температурой выше +80°C, материал закипает и очень быстро «схватывается», поэтому материал необходимо разбавить водой.

Рекомендуется прогрунтовать поверхность 40–50%-ным водным раствором материала. ВАЖНО! При нанесении **КОРУНД ФАСАД** на поверхности с температурой выше +80 °C толщина максимального слоя за 24 часа не должна превышать 0,5 мм. Чем горячее поверхность нанесения, тем сильнее материал разбавляется. Разбавленный материал наносится быстрыми короткими движениями, при таком нанесении слой будет очень тонким. Время высыхания каждого такого слоя не менее 1 часа. Такие слои наносятся до тех пор, пока наносимый материал не перестанет кипеть на поверхности. После этого дают высохнуть 24 часа. Затем материал наносится по обычной схеме – с добавлением от 3% до 5% дистиллированной воды слоями до 1 мм с межслойной сушкой 24 часа.

Толщину слоя 1 мм можно определять толщиномером типа «малярная гребёнка», расходом материала 1,1 л на 1 м² (примерный расход при нанесении покрытия кистью на ровную поверхность) или толщиной «оптической плотности» материала (чтобы через материал не просвечивала подоснова). На расход материала влияет тип поверхности и способ нанесения. Суммарная толщина покрытия и количество слоёв определяется теплотехническим расчётом либо рекомендациями сертифицированных региональных представительств производства.

4. Техника безопасности при работе с КОРУНД ФАСАД

4.1 Индивидуальная защита.

При нормальных условиях продукт безопасен. Если помещение хорошо проветривается или работы проводятся вне помещения – респираторы не требуются. В помещении без вентиляции – использовать стандартные респираторы. Для защиты глаз применять защитные очки. Для защиты кожи применять перчатки и защитную одежду.

4.2 Критические ситуации.

При попадании продукта в глаза – немедленно промыть глаза в проточной воде в течение 15 минут. Если раздражение сохраняется – проконсультироваться с врачом. При попадании на кожу – промыть водой с мылом. Продукт в жидком состоянии не воспламеняется. При возгорании конструкций или сооружений, на которые нанесено покрытие, при тушении использовать воду, пену, сухие химические препараты и углекислый газ. В случае пролива продукта использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта и т.д.

5. Условия хранения и транспортировки КОРУНД ФАСАД.

Хранение материала **КОРУНД ФАСАД** осуществляется в плотно закрытой таре при температуре от +5 °С до +30 °С, влажности воздуха не более 80%, вдали от прямых солнечных лучей.

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта при температуре выше +5°С вдали от прямых солнечных лучей. Упаковка груза для транспортировки должна обеспечивать правильность установки ёмкостей и сохранность тары. Нарушение целостности тары влечёт к порче материала.

В случае несоблюдения инструкции нанесения и хранения материала производитель за качество покрытия ответственность не несёт.