



ИНСТРУКЦИЯ по нанесению сверхтонкой теплоизоляции **КОРУНД-ЗИМА**

КОРУНД ЗИМА представляет собой композицию на органической основе, состоящую из твердых акриловых смол, пигментирующих, антипирирующих, ингибирующих добавок и микрогранулированного закрытопористого наполнителя различной природы, предназначен для тепловой изоляции металлических, пластиковых и иных поверхностей с температурой эксплуатации от -60 °С до +90 °С.

КОРУНД ЗИМА хорошо ложится на все типы поверхности. Материал **КОРУНД ЗИМА** обладает хорошей паропроницаемостью и влагостойкостью, высокой светостойкостью. Материал **КОРУНД ЗИМА** обладает хорошей адгезией к большинству подложек, не пропускает воду, щелочестоек, пригоден для применения на различных основаниях.

Специально изготовлен для ручного нанесения покрытия малярным инструментом.

Изоляционные работы необходимо проводить на поверхностях с температурой в интервале от - 20 °С до - 5 °С.

ВАЖНО! При нанесении кистью температура окружающего воздуха не должна быть выше - 5 °С

1. Подготовка поверхности

Поверхности, подготовленные к нанесению материала, должны быть сухими, ровными и чистыми. Влажность окрашиваемых поверхностей не должна превышать: для оштукатуренных и кирпичных - 5%, бетонных - 4 %;

При нанесении материала **КОРУНД ЗИМА** влажность окружающего воздуха должна быть не выше 80%.

Запрещается производить нанесение материала **КОРУНД ЗИМА**:

- во время дождя, и по сырому фасаду после дождя;
- во время снега и по сырому фасаду после снега;
- если на обрабатываемой поверхности присутствует иней, наледь.

Не рекомендуется нанесение материала **КОРУНД ЗИМА** на подложки, ранее покрытые силикатными красками, силикатными грунтовками.

Не рекомендуется нанесение материала на деревянные поверхности.

При нанесении материала **КОРУНД ЗИМА** на металлические поверхности, металл необходимо предварительно обработать антикоррозионной грунтовкой.

Необходимо помнить, что, несмотря на высокую щелочестойкость полимеризовавшегося материала, в жидком виде материал **КОРУНД ЗИМА** плохо взаимодействует с подложкой, имеющей высокий pH. Поэтому не рекомендуется наносить материал на бетонные, цементные, цементно-песчаные поверхности, срок сушки которых менее 30 дней.

До нанесения материала **КОРУНД ЗИМА** подготавливаются окрашиваемые поверхности. При подготовке поверхностей фасада производится удаление отслоившихся окрасочных слоев механическим способом - скребками, шпателями, дисками и прочими инструментами. При частичном удалении окрасочных слоев поверхности фасада очищаются от копоти, грязи и пыли. Расчистка при реставрации производится составами типа «АФГ» с последующим обезжириванием растворителем 649, 147 и т.д.

ВАЖНО! Температура воздуха и поверхности при нанесении малярным инструментом должна

быть в интервале от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

2. Подготовка покрытия **КОРУНД ЗИМА**

*******ПРОВЕРЬТЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ ПЛОМБ ПЕРЕД ОТКРЫТИЕМ ТАРЫ*******

КОРУНД КЛАССИК готов к применению. Для достижения однородности композиции необходимо перемешивание материала - вручную, либо механически (миксер). При использовании дрели с лопастной насадкой или миксера (рекомендации по выбору оборудования уточняйте у представителя Корунд в Вашем регионе) - максимально допустимая скорость перемешивания – **100 об/мин.** Превышение скорости вращения приведет 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 жидкую сметану. Ориентировочное время перемешивания - миксером 3-8 минут, ручное перемешивание 7-10 минут.

*******НЕЛЬЗЯ ЧРЕЗМЕРНО ПЕРЕМЕШИВАТЬ!*******

Перед применением, для придания материалу необходимой консистенции, обязательно добавление растворителей в **КОРУНД ЗИМА**. Допускается использование следующих видов растворителей: ортоксилол, нефтяной сольвент, ацетон, уайт-спирит, 646. Допускается использование этих растворителей по отдельности, либо в смеси. Наиболее предпочтительным является использование ортоксилола, сольвента или ацетон.

ВАЖНО! Не все растворители имеют одинаковое качество. Даже одинаковые по названию они могут иметь различную консистенцию. РЕКОМЕНДУЕМ делать предварительную смесь 0,5-1 литра

КОРУНД ЗИМА с выбранным растворителем и проверять возможность нанесения полученной смеси на поверхность. В случае, если образуется не гомогенный состав, который трудно нанести на поверхность (нет адгезии, высокая жирность и пр.) - необходимо сменить растворитель либо на аналогичный другой торговой марки, либо на другой тип растворителя.

При нанесении кистью добавление растворителей составляет 300-500 мл на 20 литров материала **КОРУНД ЗИМА** (от 3% до 5% до достижения рабочей консистенции материала). После добавления растворителя материал необходимо использовать.

Нужно периодически перемешивать материал в емкости при нанесении кистью — раз в 5-7 минут. Также при нанесении кистью не рекомендуется брать материал из ведра. Следует полностью подготовить материал, затем отложить небольшое количество (несколько литров) в меньшую тару, которую можно будет легко подмешивать кистью в процессе работы.

3. Нанесение покрытия **КОРУНД ЗИМА**

Работать рекомендуется мягкой кисточкой с длинной натуральной щетиной. Допускается применение другого малярного инструмента (валик, шпатель) при исключении высокого давления на материал (не более 15 бар) при нанесении единичного слоя покрытия.

Так как материал содержит летучие, легковоспламеняющиеся растворители, при работе с материалом необходимо учитывать все требования пожарной безопасности.

При нанесении материала **КОРУНД ЗИМА** влажность окружающего воздуха должна быть не выше 80%.

При нанесении температура должна быть в интервале от -20 °С до -5 °С.

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. Слой порядка 1 мм получается примерно при трёх-пяти «проходах» 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 летучих компонентов, что приведёт к значительному снижению эксплуатационных свойств и деформации покрытия.

На расход материала влияет тип поверхности, способ и место нанесения. Суммарная толщина покрытия и кол-во слоев определяется теплотехническим расчётом либо рекомендациями сертифицированных региональных представительств производителя.

Ориентировочное соотношение толщин мокрого и сухого слоёв материала **КОРУНД ЗИМА** составляет: при толщине мокрого слоя 0,5 мм толщина сухого остатка слоя покрытия 0,45 мм.

Технологические потери при нанесении на вертикальную металлическую поверхность в безветренную погоду составляют не менее 15 %.

Нанесение материала выполняют сплошным равномерным слоем, без пропусков и разрывов. Нанесение каждого слоя производится после полного высыхания предыдущего.

Не рекомендуется самостоятельная колеровка материала. После полной полимеризации допускается окраска покрытия акриловыми водно-дисперсионными красками.

4. Условия хранения и транспортировки КОРУНД ЗИМА

Условия хранения: в плотно закрытой таре при температуре от – 30 °С до +10°С. Срок хранения: 6 месяцев. При транспортировке или длительном хранении допускается расслоение материала, устраняемое тщательным перемешиванием непосредственно перед нанесением.

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта при температуре от – 30 °С до +10 °С вдали от прямых солнечных лучей. Упаковка груза для транспортировки должна обеспечивать правильность установки емкостей и сохранность тары. Нарушение целостности тары влечет к порче материала.

5. Требования безопасности и охраны труда, экологической и пожарной безопасности

- При нанесении материала **КОРУНД ЗИМА**, рабочие должны быть обеспечены:
 - спецобувью и спецодеждой (ГОСТ 12.4.103-83);
 - резиновыми перчатками (ГОСТ 20010-93);
 - хлопчатобумажными перчатками (ТУ 17 РСФСР 06-7745-84);
 - очками открытого или закрытого типа для защиты глаз;
 - респираторами РУ-60М, РУ-60М-А, РУ-6 ОНУ, РПГ-67А, ШБ-1, У2К, «Лепесток» (ГОСТ 12.4.028-76*, ГОСТ 17269-71*), Ф-62Ш для защиты органов дыхания.
- При попадании материала на кожу необходимо удалить её очистителем для рук и обильно промыть водой.

Материал **КОРУНД ЗИМА** и растворители должны храниться в закрытых проветриваемых взрывопожаробезопасных помещениях.

Работы по нанесению материала следует производить при строгом соблюдении требований безопасности и охраны труда, экологической и пожарной безопасности согласно:

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- СНиП 12-042002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- ПОТ РМ-016-2001 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
- СП 12-135-2002 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

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

Утверждаю

Директор ООО «НПО ФУЛЛЕРЕН» _____ Платов А.С.

«____» _____ 2019 год