ООО «Профессиональная защита»
8-800-777-61-20
vekterm.ru

Вектерм Термос Зима

Сверхтонкий керамический теплоизоляционный состав. Предназначен для тепловой изоляции поверхностей зданий и сооружений из бетона, кирпича и т.д. с температурой эксплуатации от –60 °С до +120 °С. Состав разработан для нанесения при строительстве и реконструкции при отрицательных температурах (до минус 35 °С)

1. Описание материала

Вектерм Термос Зима — композиция акриловых полимеров, пигментирующих, антипиреновых и ингибирующих добавок и керамического наполнителя вакуумированных микросфер.
Вектерм Термос Зима поставляется в готовом к применению виде.
Внешний вид состава до отверждения: высоковязкая жидкость белого цвета, без посторонних включений.
Внешний вид после отверждения: ровное однородное полугладкое атмосферостойкое покрытие с высокими термоизоляционными характеристикам.

2. Область применения

Теплоизоляционный состав **Вектерм Термос Зима** применяется для промышленного и бытового применения в качестве тепловой изоляции ограждающий конструкций зданий и сооружений, трубопроводов, воздуховодов, технологического оборудования, резервуаров, судовых конструкций (при судостроении и судоремонте) и т.д. любой конфигурации бетона, кирпича и др. материалов при температуре эксплуатации от –60 °С до +120 °С. Состав разработан для нанесения при строительстве и реконструкции при отрицательных температурах от +30 °С до -35 °С.

Для получения дополнительной информации по областям применения необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ООО «Профессиональная Защита».

3. Условия эксплуатации

Температура эксплуатации от от –60 °С до +120 °С.

4. Преимущества

- обеспечивает долговечную теплоизоляцию;
- повышенная паропроницаемость;
- образованное покрытие обладает гидрофобными (водоотталкивающими свойствами);
- снижает потери тепла в холодное время;
- высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- не создает нагрузки на несущие конструкции;
- отличная адгезия с большинством оснований;
- простота в использовании;
- возможно нанесение при отрицательных температурах (до минус 35 °С).

5. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	50
Плотность при 20°С, кг/м^3	600±10
Долговечность (для бетонных и металлических поверхностей в умеренно-холодном климатическом районе), лет	10
Коэффициент теплопроводности, Вт/м**С	0,0012
Коэффициент паропроницаемости, Мг/м ч Па	0,03
Водородный показатель материла, pH	7,5 – 11,0
Время высыхания и образования пленки при температуре (20±2) °С, ч, не менее	24
Адгезия, МПа, не менее: • к бетонной и кирпичной поверхности; • к стали.	• 1,3 • 2,2
Стойкость покрытия к статическому воздействию при температуре (20±2) °С • воды; • 5% раствора NaOH.	Стойко (внешний вид покрытия без изменений)

6. Особенности

• Не рекомендуется нанесение материала на деревянные и металлические поверхности (за исключением подложек покрытых специальными антикоррозийными составами), на подложки покрытые силикатными красками и силикатными грунтовками.
• Разрешается разбавление материала в зависимости от условий применения, но не более 5% - 10% от объема. Разрешенный для разбавления растворитель — ортоксилол.
• Не рекомендуется самостоятельная колировка материала.
• После полной полимеризации допускается окраска акриловыми водно-дисперсионными красками.

7. Расход материала

На расход материала влияет тип поверхности и способ нанесения. За консультацией обращайтесь к техническому специалисту производителя.

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Вектерм Термос Зима** производят при:
• температуре окружающего воздуха от +30 °С до -35 °С и при отсутствии осадков;
• температуре основания от +7 °С до +120 °С. Температура основания должна быть на +3°С выше точки росы;
• относительной влажности воздуха не более 80%;
• влажность бетонного основания не более 4%, оштукутуренных и кирпичных оснований не более 5%.
• Бетонные, цементно и цементно-песчанные поверхности возрастом не менее 30 суток.

8.2 Подготовка основания

Основание, на которое наносится **Вектерм Термос Зима,** должно быть сухим, чистым и обезжиренным. На обрабатываемой поверхности не должно наблюдаться окалины, ржавчины, следов коррозии, пыли и т.д.
Необходимо удалить рыхлые участки, расшить и заделать трещины, удалить маслянистые включения, бетон очистить от цементного «молочка», отремонтировать поверхность, в том числе межкирпичные швы и каверны глубиной более 5 – 7 мм.
При подготовке поверхностей фасадов производится удаление отслоившихся окрасочных слое механическим способом — скребками, шпателем, дисками и прочими инструментами. При частичном удалении отслоившихся окрасочных слоев поверхности фасада очищают от копоти, грязи и пыли. Расчистка при реставрации производится составами типа «АФГ» с последующим обезжириванием растворителем 649, 147 и т.д.

8.3. Подготовка материала к использованию

Непосредственно перед нанесением состав тщательно перемешать до достижения однородного состояния и равномерного цвета. Ориентировочное время перемешивания миксером 3 – 8 минут, ручное перемешивание 7 – 10 минут. Максимально допустимая скорость перемешивания при использовании дрели с лопастной мешалкой 100-150 обор/мин. Используя вертикальные перемещения лопасти, так, чтобы погрузить загустевшую часть в жидкость, включить дрель и медленно начать вращать лопасть, смешивая сгустки с жидкостью.
Разрешается разбавление материала в зависимости от условий применения, но не более 5% - 10% от объема. Разрешенный для разбавления растворитель — ортоксилол. После добваления растворителя материал необходимо использовать. При нанесении необходимо перемешивать материал в емкости при нанесении кистью раз в 5-7 минут, при безвоздушном нанесении — непрерывно.

8.4. Нанесение материала

Вектерм Термос Зима наносят на полностью подготовленную чистую, сухую, обезжиренную поверхность механизированным или ручным способом.
Толщина одного слоя при нанесении материала от 0,5 до 1 мм. Срок полного высыхания одного слоя толщиной от 0,5 до 1 мм от 24 до 48 часов. Наносить следующий слой можно только после полного высыхания предыдущего.
Слой 1 мм получается примерно при трех-пяти проходах распылителя или кисти. Нанесение более толстого слоя материала за один проход недопустимо.

8.4.1. Механизированное нанесения

При механизированном способе **Вектерм Термос Зима** наносят методом безвоздушного распыления под давлением. Нанесение механизированным путем требует постоянного, непрерывного перемешивания. Нанесения материала выполняют сплошным равномерным слоем, без пропусков и разрывов. При

выполнении работ необходимо соблюдать следующие правила:

- постоянное перемешивание;
- материал наносится по двум взаимно перпендикулярным направлениям;
- первый слой — перемещение краскораспылителя в вертикальной плоскости; второй — в горизонтальной плоскости.
- скорость перемещения 14 – 18 мм/мин;
- наносимая полоса материала должна перекрывать ранее нанесенную на 0,3 ширины.

Характеристики оборудования:

- Давление — 60 - 80 бар.

Внимание! Рекомендованные марки оборудования уточняйте у производителя материала.

8.4.2. Ручной способ нанесение

При ручном способе используют мягкую широкую кисть с натуральным ворсом. Не рекомендуется брать материал из упаковки. Необходимо подготовить материал и перелить необходимое количество (несколько литров) в меньшую тару, в которой можно легко подмешивать материал кистью.

Внимание! Все инструменты и вспомогательные материалы должны быть чистыми и сухими.

8.4.3 Очистка инструмента

Очистка рабочих инструментов и оборудования должна производиться немедленно после применения или при перерывах в работе.

8.5. Защита и уход

- Внимание! Во время нанесения состава необходимо защищать образованный слой от попадания влаги (дождя, высокой влажности и т.д.);
- Образованное покрытие должно имеет ровную поверхность без трещин и расслоений. Недопустимы пузыри, трещины, механические посторонние включения и непрокрасы.

Внимание! В разделе «Указания по применению» представлена общая информация. За подробными рекомендациями по производству работ следует обратиться к техническим специалистам ООО «Профессиональная Защита».

9. Меры безопасности

.Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения материала **Вектерм Термос Зима** проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты. Работы с материалом следует проводить вдали от источников огня в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. При проведении работ запрещается производить сварочные работы. Использовать респираторы. Для защиты глаз применять защитные очки. Для защиты кожи применять перчатки и защитную одежду.
Материал может вызвать раздражение кожи. При попадании на кожу необходимо удалить загрязнение чистой хлопчатобумажной тканью и промыть теплой водой с мылом.
При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Материал содержит жидкие летучие растворители при работе с материалом соблюать требования пожарной безопасности Неполимеризовавшиеся остатки запрещено выливать в воду или на почву. В случаи пролива продукта использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта или промыв большим количеством воды. Утилизация отходов и тары покрытий проводится в соответствии с местными нормативами и типом использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем при согласовании с местными органами управления по уничтожению промышленных отходов.

10. Упаковка и хранение

Вектерм Термос Зима поставляется в герметичных ведрах массой 10 л, 20 л.

- Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке, в закрытых, хорошо проветриваемых взрывопожаробезопасных помещениях при температуре от -40°С до +40° С. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке — 12 месяцев.

11. Транспортировка

Материал в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта, С соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта, в условиях, исключающих его увлажнение,

загрязнение и воздействие УФ-лучей. При перевозке обязательно предохраняете упаковку от механических повреждений.

• Рекомендуемая температура транспортировки от -40°С до +40° С. Не рекомендуется устанавливать при транспортировке более 3-х ведер в высоту друг на друга без дополнительной упаковки.

При транспортировке и длительном хранении допускается

12. Примечание

• Производитель гарантирует соответствие материала **Вектерм Термос Зима**требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, применения и эксплуатации;

• Вся информация и технические параметры, указанные в данном техническом описании, получены на основании лабораторных испытаний и нашего практического опыта использования материала. Реальные значения могут отличаться по независящим от нас причинам (температура, влажность, подготовка поверхности и т.д).

• Указания, содержащиеся в настоящем техническом описании, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта.

• Производитель оставляет за собой право в целях усовершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений без предварительного уведомления потребителя.

• Информация, содержащаяся в настоящем Техническом описании, актуальна на момент публикации. Данная версия документа полностью заменяет предыдущие Технические описания.

• Для уточнения информации обращайтесь в центральный офис ООО «Профессиональная защита».