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

Вектерм Термос

Сверхтонкий керамический теплоизоляционный состав. Предназначен для тепловой изоляции наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений из бетона, кирпича, дерева и т.д. с температурой эксплуатации от –60 °С до +120 °С.

1. Описание материала

Вектерм Термос — водно-дисперсионная композиция стирол-акриловых полимеров, пигментирующих, антипиреновых и ингибирующих добавок и керамического наполнителя вакуумированных микросфер.
Вектерм Термос 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** 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 из металла, пластика, бетона, кирпича и др. материалов при температуре эксплуатации от –60 °С до +120 °С.

Используется для внутренних и наружных работ;

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 (до 30%);
- высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению;
- при нанесении на вертикальные поверхности практически отсутствует эффект «сползания»
- не создает нагрузки на несущие конструкции;
- отличная адгезия с большинством оснований;
- простота в использовании.

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	15
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

• **Внимание!** Упаковку с материалом запрещено замораживать.
• Колеровка материала допускается только после консультации с техническим специалистом производителя.
• Состав может быть покрыт сверху краской на водно-дисперсионной основе, допускается поклейка обоями.
• Разрешается разбавление материала в зависимости от условий применения, но не более 5% по массе при нанесении кистью и 3% при нанесении механизированным способом. разрешенный для разбавления и очистки оборудования растворитель — вода.
• При большом сроке хранения внутри тары допускается расслоение материала на фракции.

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** производят при:
• температуре окружающего воздуха не ниже +7 °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%

8.2 Подготовка основания

Основание, на которое наносится **Вектерм Термос,** 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. Очистку поверхности выполнить с помощью пескоструйного аппарата, металлической щетки или абразивных кругов для снятия глянца на поверхности и удаления отваливающихся (осыпающихся) элементов. Провести обеспыливание поверхности. После обеспыливания промыть водой. Дождаться полного высыхания. Бетонные, кирпичные и аналогичные поверхности предварительно обработать акриловым грунтом глубокого проникновения.
Металлические поверхности предварительно необходимо защитить от коррозии.

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 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% по массе при нанесении кистью и 3% при нанесении механизированным способом. разрешенный для разбавления растворитель — дистиллированная вода.

8.4. Нанесение материала

Вектерм Термос наносят на полностью подготовленную чистую, сухую, обезжиренную поверхность механизированным или ручным способом.
При нанесении материала на поверхность с температурой свыше +80 °С необходимо предварительно сбить температуру при помощи нанесения нескольких грунтовочных слоев из материала Вектерм Термос, разведенного 20—50% дистиллированной водой.
Слой 1 мм получается примерно при трех-пяти проходах распылителя или кисти. Нанесение более толстого слоя материала за один проход недопустимо.
Срок полного высыхания одного слоя покрытия толщиной 1 мм— не менее 24 часов. Наносить следующий слой можно только после полного высыхания предыдущего слоя.
При нанесении состава на поверхность с температурой более 80 °С, толщина за один проход не должна превышать 0,5 мм. Следующий слой наносится только после высыхания предыдущего. Время высыхания не менее 24 часов. Чем горячее поверхность нанесения, тем тем сильнее разбавляется материал.

Разбавленный материал наносится быстрыми короткими движениями.

8.4.1. Механизированное нанесения

При механизированном способе **Вектерм Термос** наносят методом безвоздушного распыления под давлением.

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 флейцевую кисть с длинной натуральной щетиной.

• **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. Для очистки оборудования использовать воду**.**

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** 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. В помещениях без вентиляции — 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.

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

Неполимеризовавшиеся остатки запрещено выливать в воду или на почву. В случаи пролива продукта использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта или промыьб 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 поставляется в герметичных ведрах массой 5л, 10 л, 20 л..

• Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке при температуре от +5°С до +30° С, влажности воздуха не более 80%. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей. **Внимание!** Упаковку с материалом запрещено замораживать.

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 не ниже +5 °С. Не рекомендуется устанавливать при транспортировке более 3-х ведер в высоту друг на друга без дополнительной упаковки. **Внимание!** Упаковку с материалом запрещено замораживать.

•

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Вектерм Термос** 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».