

ИНСТРУКЦИЯ по нанесению акрилового противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ВГ»

ТУ 20.30.22-025-92450604-2019

1. Описание

Герметик представляет собой суспензию пигментов и функциональных наполнителей, диспергированных в водном растворе полимерного связующего.

2. Область применения и назначение

Акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ» предназначен для заделки конструкционных и деформационных швов, различных проходок (проход стальных и чугунных труб через стены и перекрытия, вентиляционные проходы).

3. Подготовка к нанесению

Нанесение герметика производится при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности 75 (± 5) %.

Способы нанесения герметика:

- пистолет для герметиков;
- шпатель;
- распыление (для герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ»). Аппарат безвоздушного распыления:
 - диаметр насадки - 0,021” - 0,029” (в зависимости от вязкости материала и качества рабочей поверхности), оптимальный 21”;
 - угол распыления – 20 ° - 40 ° (оптимальный 30°).

Перед нанесением герметика-спрея аппаратом безвоздушного распыления (БВР) необходимо снять с него фильтры тонкой очистки. Для обеспечения исправного функционирования аппарата БВР при нанесении работ следует избегать попадания в тару с герметиком строительного мусора и посторонних примесей.

Герметик наносится на предварительно подготовленное пространство и поверхности проходок или швов. Поверхности должны быть прочными, очищенными от пыли, грязи, масла и т.п.

4. Подготовка поверхности

4.1. Металлические поверхности должны быть подготовлены по ГОСТ 9.402. Степень обезжиривания - первая, степень очистки от окислов – первая, при необходимости продукты коррозии удаляются механическим способом. Металлические поверхности должны быть загрунтованы противокоррозионными грунтовками типа ГФ-021 по ГОСТ 25129; ХС-059 по ГОСТ 23494 в 1 - 2 слоя толщиной не менее 25 мкм. Межслойная сушка при температуре (20 ± 2) °С не менее 4 часов.

4.2. При нанесении на бетонные основания рекомендуется обработать их общестроительной грунтовкой.

5. Указания по нанесению герметика «ОГНЕЗА-ВГ»

5.1. При заделке проходок со стальными и чугунными трубами без закладных элементов:
- Пространство между трубой и стенкой проходки заполнить негорючим минераловатным материалом плотностью не менее 100 кг/м³;

- Нанести герметик на минераловатный материал с нахлестом на конструкцию (стену, перекрытие) и трубу не менее 50 мм толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм;

- Формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика;

Допускается нанесение герметика только на поверхность минераловатного материала (в стык со строительной конструкцией и трубой) при условии толщины сухого слоя 4-5 мм. При данном варианте нанесения минераловатный материал должен закладываться не наравне со строительной конструкцией, а с заглублением, рассчитанным на слой герметика.

5.2. При заделке проходов со стальными и чугунными трубами с закладными элементами (гильзами):

- Пространство между трубой и стенкой гильзы заполнить негорючим минераловатным материалом плотностью не менее 100 кг/м³;

- Вариант 1 (Гильза не выступает за пределы строительной конструкции): Нанести герметик на минераловатный материал с нахлестом на конструкцию (стену, перекрытие) и трубу не менее 50 мм толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм;

- Вариант 2 (Гильза выступает за пределы строительной конструкции): Нанести герметик на минераловатный материал толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм. Рекомендуется в местах примыкания гильзы к строительной конструкции нанести герметик с нахлестом на конструкцию (стену, перекрытие) и гильзу (при условии выступающей части гильзы более 50 мм) не менее 50 мм толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Если выступающая часть гильзы менее 50 мм, нанести герметик на всю поверхность;

- Формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика;

Допускается нанесение герметика только на поверхность минераловатного материала (в стык с гильзой и трубой) при условии толщины сухого слоя 4-5 мм. При данном варианте нанесения минераловатный материал должен закладываться не наравне с краем гильзы, а с заглублением, рассчитанным на слой герметика.

5.3. При заделке деформационных, конструкционных швов:

ВНИМАНИЕ: Параметры шва (ширина шва до 200 мм, толщина шва в зависимости от требуемого предела огнестойкости, но не менее 100 мм).

- пространство шва заполнить негорючим минераловатным материалом в сжатом состоянии плотностью не менее 100 кг/м³;

- нанести герметик на минераловатный материал с нахлестом на конструкцию (стену, перекрытие) не менее 50 мм с толщиной мокрого слоя не менее 3,3 мм. Для более качественного формирования покрытия, рекомендуется нанесение герметика послойно. Суммарная толщина сухого слоя сформированного покрытия должна быть не менее 3 мм;

- формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика;

Допускается нанесение герметика только на поверхность минераловатного материала (в стык со строительной конструкцией) при условии толщины сухого слоя 4-5 мм. При данном варианте нанесения минераловатный материал должен закладываться не наравне со строительной конструкцией, а с заглублением, рассчитанным на слой герметика.

Расход герметика на 1 мм сухого слоя: 1,2 – 1,4 кг/м².

По окончании работ по нанесению герметика инструменты и оборудование следует промыть водой. При промывке аппаратов по распылению необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации, прилагаемыми к данным аппаратам.

Контроль внешнего вида покрытия проводится визуально. После высыхания герметик должен образовывать пленку с ровной однородной поверхностью, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности покрытия.

6. Контроль качества монтажных работ

Межоперационный контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе проведения работ осуществляется лицом, ответственным за качество исполнения работ (прорабом, мастером участка и т.д.).

Контроль внешнего вида покрытия проводится визуально. После высыхания герметик должен образовывать пленку с ровной однородной поверхностью, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности покрытия.

В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

7. Требования безопасности

7.1. При работах по устройству покрытия необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.

- для защиты органов дыхания рекомендуется использовать респираторы аэрозольного типа;
- для защиты кожных покровов рекомендуется использовать спецодежду (х/б и резиновые перчатки, х/б комбинезоны).

7.2. Помещения, в которых производятся окрасочные работы, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией.

7.3. Герметик не должен находиться вблизи открытых источников огня или вблизи сварочных работ.

7.4. Средства тушения пожара - песок, кошма, огнетушители пенные и кислотные по ГОСТ 4.132.

7.5. В целях обеспечения пожаровзрывобезопасности при работах по нанесению антикоррозионной грунтовки (ГФ-021) запрещается:

- в местах производства работ по устройству покрытия курить и проводить сварочные работы;
- производить работы по устройству покрытия в местах возможного возникновения пламени.

Высохшая пленка покрытия не выделяет токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Температура хранения и транспортирования – от плюс 5 до плюс 40 °С.

Срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке. Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия – не менее 10 лет.