

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
акриловых противопожарных герметиков
«ОГНЕЗА-ВГ»
ТУ 20.30.22-025-92450604-2019

Описание

Акриловые противопожарные герметики «ОГНЕЗА-ВГ» предназначены для защиты от воздействия огня и экстремально высоких температур (повышения огнестойкости) в деформационных (конструкционных) швах строительных бетонных конструкциях, проходах стальных и чугунных труб через стены и перекрытия.

Герметики представляют собой суспензию пигментов и функциональных наполнителей, диспергированных в водном растворе полимерного связующего.

Герметик выпускается под различными марками в зависимости от типа защищаемых подложек и конструкций, а также от условий эксплуатации. Основное назначение составов по маркам указано в таблице 1.

Таблица 1

Марка герметика и обозначение по ГОСТ 9825	Основное назначение
Акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА – ВГ»	Предназначен для заделки деформационных швов, различных проходов (проход стальных и чугунных труб через стены и перекрытия), а также для герметизации швов примыкания перекрытий к фасадам. Методы нанесения: пистолет, шпателем
Акриловый противопожарный герметик-спрей «ОГНЕЗА – ВГ»	Предназначен для заделки деформационных швов, различных проходов (проход стальных и чугунных труб через стены и перекрытия), а также для герметизации швов примыкания перекрытий к фасадам. Метод нанесения – распыление

Акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ» при заделке в деформационных, конструкционных швах между бетонными элементами здания в составе с негорючей (НГ по ГОСТ 30244-94) минеральной ватой, плотностью не менее 100 кг/м³ (внутреннее заполнение шва); монтаж в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя при заделке конструкционных и деформационных швов» обеспечивает предел огнестойкости конструкции по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1:

- при ширине шва не более 200 мм, глубине шва не менее 100 мм составляет 180 минут (EI 180);

- при ширине шва не более 200 мм, глубине шва не менее 150 мм составляет 240 минут (EI 240).

При применении в универсальной технологической проходке стальных и/или чугунных труб, для стен и перекрытий, толщиной не менее 100 мм, в составе с акриловым противопожарным герметиком «ОГНЕЗА-ВГ», с толщиной сухого слоя не менее 3 мм (3000

мкм) с каждой стороны проходки, внутреннее заполнение негорючей (НГ по ГОСТ 30244-94) минеральной ватой, плотностью не менее 100 кг/м³; монтаж в соответствии с «Технологическим регламентом по применению «Акрилового противопожарного герметика ОГНЕЗА-ВГ» в деформационных, конструкционных швах, проходах стальных труб через стены и перекрытия № 021/19 от 01.03.2019 г. (ООО «ОГНЕЗА») обеспечивает предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1 не менее 180 минут.

Область применения и назначение

Акриловые противопожарные герметики «ОГНЕЗА-ВГ» предназначены для заделки в конструкционных, деформационных швах, проходах стальных труб через стены и перекрытия с последующей эксплуатацией внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СП 50.13330.2012. Допускается эксплуатация покрытия вне помещений и в помещениях без ограничения района по СП 50.13330.2012 при температуре воздуха от минус 60 до плюс 120 °С во всех типах атмосферы по ГОСТ 9.104.

Свойства

- Устойчивость к деформационным нагрузкам (высокая эластичность);
- Высокая водостойкость;
- Высокие герметизирующие свойства;
- Отличная адгезия к минеральным, металлическим и оцинкованным подложкам;
- Низкий показатель по усадке (экономия материала);
- Покрытия не токсичны, полностью безопасны в процессе эксплуатации;
- Ремонтно-пригодность в процессе эксплуатации;

Технические характеристики

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марок	
	Акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ»	Акриловый противопожарный герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ»
1 Внешний вид пленки покрытия	Однородная матовой поверхностью	
2 Цвет (базовый)	Белый ¹	Красный ¹
3 Плотность, г/см ³	1,00 – 1,30	
4 Расход при мокром слое 1,1 мм (1 мм сухого слоя), кг/м ²	1,2 – 1,4	
5 Относительное удлинение при разрыве по ГОСТ 21751, %, не менее	500	
6 Предел огнестойкости	от 180 до 240 мин, в зависимости от типа заделки	
7 Адгезия, баллы, не более	2	
8 Стойкость к статическому воздействию воды, ч, не менее	24	
9 Межслойная сушка при температуре (20 ± 2) °С, не менее	1 мм мокрого слоя – 2 часа 3 мм мокрого слоя – 4 часа	

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Норма для марок	
	Акриловый противопожарный герметик «ОГНЕЗА-ВГ»	Акриловый противопожарный герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ»
10 Время высыхания при температуре (20 ± 2) °С, не менее	1 мм мокрого слоя – 20 часов 3 мм мокрого слоя – 30 часов	
11 Температура нанесения, °С	от плюс 5 до плюс 40	
12 Относительная влажность воздуха при нанесении, %	не более 80	
13 Температура эксплуатации покрытия, °С	от минус 60 до плюс 120	
14 Температура хранения и транспортировки, °С	от плюс 5 до плюс 40	
15 Срок хранения в заводской упаковке, мес.	18	
16 Заводская упаковка	Туба 0,5/0,6 кг, ведро 3 кг, ведро 20 кг, бочка 200 кг	
17 Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия	не менее 10 лет	
Примечания:		
1 По согласованию с потребителем (заказчиком) цвет и оттенок пленки герметика может устанавливаться и контролироваться согласно стандартным колеровочным образцам или образцам изготовителя.		
2 Допускается расслаивание герметика при хранении в заводской таре (ведро). После тщательного перемешивания герметики должны соответствовать требованиям ТУ 20.30.22-025-92450604-2019.		

Рекомендации по нанесению

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

Подготовка поверхности:

Обрабатываемая поверхность должна быть прочной, сухой, очищена от грязи, жиров и старых покрытий.

Инструменты для нанесения:

- пистолет для герметиков;
- шпатель;
- распыление (для герметик-спрей «ОГНЕЗА-ВГ»).

Нанесение:

Заделываемое пространство заполнить негорючим минераловатным материалом плотностью не менее 100 кг/м³. Наносить герметик на поверхности 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.

Окончательное высыхание обработанной поверхности при температуре (20 ± 5) °С: 1 мм мокрого слоя – 20 часов; 3 мм мокрого слоя – 30 часов.

Время межслойной сушки: 1 мм мокрого слоя – 2 часа; 3 мм мокрого слоя – 4 часа.

Обработанная высушенная поверхность не выделяет токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Меры предосторожности

Все работы с герметиками должны проводиться в хорошо проветриваемых помещениях. При выполнении работ использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, защитные очки).

Избегать попадания в глаза. При попадании на кожу или в глаза промыть большим количеством воды и, при необходимости, обратиться к врачу.

Не использовать и не хранить вблизи источников тепла или открытого пламени.

Хранение и транспортировка

Герметики следует хранить и транспортировать при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.

Срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке.

Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия – не менее 10 лет.