

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 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 труб через перекрытие, кабельные проходы), а также для герметизации швов примыкания перекрытия к фасадам. Методы нанесения: пистолет, шпателем
Акриловый противопожарный герметик-спрей «ОГНЕЗА – ВГ»	Предназначен для заделки деформационных швов, различных проходов (проход стальных труб через перекрытие, кабельные проходы), а также для герметизации швов примыкания перекрытия 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 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:

Пространство заделываемого шва заполнить негорючим минераловатным материалом плотностью не менее 100 кг/м³ таким образом, чтобы осталось место для герметика. Нанести поверх минераловатного материала герметик 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.

“ОГНЕЗА”