

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

герметика противопожарного терморасширяющегося «ОГНЕЗА-ГТ» для заделки конструкционных и деформационных швов ТУ 20.30.22–023–92450604–2019

1 Описание

Герметик представляет собой суспензию функциональных наполнителей, антипиренов и пигментов в водной дисперсии полимера (сополимера) акрилатного с добавлением вспомогательных веществ (диспергирующих добавок, пеногасителей, загустителей и других).

2 Область применения и назначение

Для заделки швов и стыков в противопожарных преградах и строительных конструкциях, препятствующих распространению огня в примыкающие помещения в течение нормированного времени. Герметик применяется для заделки швов и стыков в стенах и перекрытиях, в том числе деформационных швов, кабельных проходок и пр.

Герметик предназначен для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СП 50.13330-2012. - допускается эксплуатация вне помещений и в помещениях без ограничений района по СП 50.13330-2012 при температуре воздуха от минус 40 до плюс 120 °С во всех типах атмосферы по ГОСТ 15150, а также допускается контакт с водой и водными растворами – при атмосферных осадках, при опробовании систем автоматического пожаротушения, влажной уборке и т.п.

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1:

- EI 90 при плотности минеральной ваты $60 \div 110 \text{ кг/м}^3$;
- EI 180 при плотности минеральной ваты не менее 110 кг/м^3 ; при условии ширины шва не более 200 мм и глубины шва не менее 100 мм.

В качестве уплотнительного материала для заполнения швов до 50 мм возможно применение базальтового теплоизоляционного шнура (ШБТ) плотностью от 60 кг/м^3 . (Шнур ШБТ является минераловатным материалом из базальтового супертонкого волокна (БСТВ)).

А также:

- EI 180 при заделке узлов пересечения стальными трубами ограждающих конструкций (для стен и перекрытий толщиной от 100 мм);

3 Свойства

- огнезащитный;
- терморасширяющийся;
- легко наносится;
- не токсичен, полностью безопасен в процессе эксплуатации;
- влагостоек (допускается эксплуатация при влажности 100 %);
- эластичен.

4 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для показателя
1 Внешний вид	Густая суспензия серого цвета (оттенок не нормируется) с черным гранулянтom различной фракции
2 Внешний вид пленки покрытия	Шероховатая, матовая
3 Плотность, при температуре $(20 \pm 0,5)$, г/см ³ , в пределах	1,0 – 1,3
4 Массовая доля нелетучих веществ, %, в пределах	65,0 – 75,0
5 Вязкость по вискозиметру Брукфильда при температуре $(20 \pm 0,5)$ °C, mPas, в пределах	140000 – 650000
6 Оползание при температуре $(20 \pm 0,5)$ °C, мм, не более	2
7 Время высыхания при температуре (20 ± 2) °C и относительной влажности воздуха (75 ± 5) %, ч, не более	3 мм/24 часа 1мм/8 часов
8 Полное формирование покрытия, дн, не более	6
9 Адгезия, баллы, не более	2
10 Эластичность пленки, %, не менее	100
11 Стойкость к статическому воздействию воды, ч, не менее	24
12 Степень расширения покрытия, раз, не менее	10
13 Расход при слое 1,5 мм (1 мм сухого слоя), кг/м ²	1,65
14 Температура применения, °C	от плюс 5 до плюс 80
15 Температура эксплуатации покрытия, °C	от минус 40 до плюс 120
16 Температура хранения, °C: - в тубах - в ведрах	от плюс 5 до плюс 50 от минус 10 до плюс 50
17 Температура транспортировки, °C: - в тубах - в ведрах	от плюс 5 до плюс 50 от минус 10 до плюс 50
18 Срок хранения в заводской упаковке со дня изготовления	12 месяцев
19 Срок эксплуатации покрытия	не менее 10 лет

5 Рекомендации по нанесению

Нанесение герметика производится при температуре от плюс 5 °C до плюс 80 °C и при относительной влажности до (75 ± 5) % на предварительно подготовленные поверхности.

Инструменты для нанесения: пистолет для герметиков, шпатель.

Нанесение:

Пространство шва заполнить минераловатным материалом или базальтовым теплоизоляционным шнуром (ШБТ) в сжатом состоянии плотностью не менее 60 кг/м³ таким образом, чтобы осталось место для герметика.

При помощи пистолета или шпателя наносят слой герметика в область заделки по всей длине шва с выступом за края шва шириной не менее 50 мм с обеих сторон и выравнивают герметик шпателем. Общая толщина мокрого слоя должна составлять не менее 4,5 мм (3,0 мм сухого слоя).

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

Срок годности – 12 месяцев.