**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, заделки узлов пересечения строительных конструкций со стальными трубопроводами, кабельных проходок, и др.

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 ÷ 110 кг/м3;

- EI 180 при плотности минеральной ваты не менее 110 кг/м3; 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/м3. (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 гранулянтом различной фракции |
| 2 Внешний вид пленки покрытия | Шероховатая, матовая |
| 3 Плотность, при температуре (20 ± 0,5), г/см³, 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 ± 0,5) °С, mPas, в пределах | 140000 – 650000 |
| 6 Оползание при температуре (20 ± 0,5) °С, мм, не более | 2 |
| 7 Время высыхания при температуре (20 ± 2) ºС 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/м2 | 1,65 |
| 14 Температура применения, °С | от плюс 5 до плюс 80 |
| 15 Температура эксплуатации покрытия, °С | от минус 40 до плюс 120 |
| 16 Температура хранения, °С:  - в тубах  - в ведрах | от плюс 5 до плюс 50  от минус 10 до плюс 50 |
| 17 Температура транспортировки, °С:  - в тубах  - в ведрах | от плюс 5 до плюс 50  от минус 10 до плюс 50 |
| 18 Срок хранения в заводской упаковке со дня зготовления | 12 месяцев |
| 19 Срок эксплуатации покрытия | не менее 10 лет |

**5 Рекомендации по нанесению**

Нанесение герметика производится при температуре от плюс 5 °С до   
плюс 80 °С 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.

**Хранение и транспортировка**

Температура хранения и транспортирования герметика в тубах от плюс 5 °С до плюс 50 °С. Температура хранения и транспортирования герметика в ведра от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Допускается (замораживание/оттаивание) герметика «ОГНЕЗА-ГТ» до 5 циклов при температуре минус 15 °С.

Срок годности – 12 месяцев.