

ООО «ХимПарк Норд»



Генеральный директор
М.В. Юрласов
_____ 2011 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

№ 002/11

НАНЕСЕНИЕ ОГНЕСТОЙКОГО ГЕРМЕТИКА

«АЙСБЕРГ-701»

(ТУ 2257-002-90604434-2011)

Начальник производства


Сиротов И.В.
«21» апреля 2011 г.

Действителен с «21» апреля 2011 г.

г. Реутов

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----------|
| 1. Входной контроль | 3 стр. |
| 2. Описание продукта | 3 стр. |
| 3. Технические данные | 4 стр. |
| 4. Подготовка поверхностей перед нанесением огнестойкого герметика | 5 стр. |
| 5. Методы нанесения | 5 стр. |
| 6. Очистка инструментов | 5 стр. |
| 7. Контроль качества по проведению работ | 6 стр. |
| 8. Восстановление поврежденного участка герметизации | 6 стр. |
| 9. Техника безопасности и охрана окружающей среды | 6 стр. |
| 10. Транспортировка и хранение | 6-7 стр. |
| 11. Гарантии и ответственность | 7 стр. |

Настоящий технологический регламент распространяется на «Айсберг-701» силиконовый огнестойкий герметик ТУ 2257-002-90604434-2011 предназначенного для:

- уплотнения различного типа полостей, стыков, компенсационных швов, имеющих заданный предел огнестойкости;
- выполнения комбинированных универсальных кабельных проходок систем пассивной огнезащиты «Айсберг-500»;
- герметизации кабельной продукции - кабельные концевые, соединительные и переходные муфты;
- огне-, дымо-, водозащитных уплотнений кабелей в трубах и входов кабелей в распределительные коробки;
- огнестойкого уплотнения, герметизации и фиксации различных строительных материалов.

1. Входной контроль.

Качество герметика «Айсберг-701» гарантируется предприятием-изготовителем при соблюдении условий хранения.

Каждая партия герметика сопровождается паспортом качества предприятия-изготовителя и копией сертификата соответствия, технологической инструкцией по применению герметика:

- наименование предприятия-изготовителя
- номер паспорта
- наименование продукции
- номер ТУ
- номер партии
- дата выпуска продукции
- масса нетто
- цвет герметика
- гарантийный срок хранения
- подпись лица, ответственного за анализ качества герметика.

2. Описание продукта.

Огнестойкий герметик «Айсберг-701» - это однокомпонентный, силиконовый герметик нейтрального отверждения (алкокси), применяется для заделки швов с целью предотвращения распространения огня, дыма, ядовитых газов и воды в условиях пожара. Огнестойкий герметик «Айсберг-701» обладает прекрасной адгезией к большинству строительных материалов таких как: стекло, кафель, обработанное дерево, алюминий, сталь, кирпич, бетон. Деформационная способность герметика делает его идеальным материалом для герметизации деформационных

швов, где необходимо обеспечить огнестойкость без потери адгезии и разрушения герметика. Так же он применяется для герметизации периметров противопожарных дверей, мест проходов трубопроводов, кабелей и воздуховодов через стены и перекрытия. Герметик является ремонтно-пригодным, что предусматривает возможность его восстановления при механических или иных повреждениях. Герметик поставляется в готовом к применению виде, упакованный в картридж.

Обладает рядом свойств:

Влагостойкость – герметик (после полного отверждения) позволяет эксплуатировать его в условиях 100% влажности;

Образование вулканической корки (кокса) при воздействии высоких температур препятствует проникновению температуры, дыма и огня;

Эффект авто-герметизации при пожаре - вследствие специальных свойств герметика перегоревший или монтажный шов сохраняют свою целостность в течение всего времени воздействия пожара;

Высокие электроизоляционные свойства;

Взрывобезопасность;

Морозостойкость при хранении в исходном состоянии;

Морозостойкость при эксплуатации.

3. Технические данные

Свойства огнестойкого герметика «Айсберг-701» должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице:

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|--|---------------|-------------------------|
| До отверждения | Значение | Метод испытаний |
| Плотность г/м ³ | 1,38 | |
| Время для обработки | 30 минут | |
| Отверждение на отлип | 3...5 часов | |
| Скорость подачи | 140 г/мин | 3,2 мм, 6,3 бар |
| Сползание | Менее 2 мм | ISO 7390 |
| Температура использования | +5...+60 °С | |
| Срок хранения | 18 месяцев | |
| После отверждения | | |
| Твёрдость по Шору | 20 | DIN 53505 |
| Предел прочности при растяжении | 1,7 МПа | ASTM D412 (сеч. С) |
| Модуль упругости при 100% удлинении | 0,45 МПа | |
| Максимальное удлинение | 600 % | ISO 8339 (на стекле) |
| Предел прочности при растяжении | 0,5 МПа | |
| Модуль упругости при 100% удлинении | 0,38 МПа | |
| Максимальное удлинение | 250 % | |
| Прочность на отрыв (через 21 день; 21°С, 50% ОВ) | 7 кН/м | ASTM C794 |
| Обратимая деформация | Более 90% | DIN 52458 |
| Диапазон рабочих температур | -50...+150 °С | |

В таблице приведены ориентировочные значения, которые не следует использовать для составления спецификаций.

Расчет необходимого количества герметика (линейные метры /310мл картридж)

| Толщина | Ширина | | | | | | | | | |
|---------|--------|----|----|----|---|----|-----|-----|-----|----|
| | мм | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| 4 | 25 | 18 | 13 | 10 | 7 | 6 | 5 | 3,5 | - | - |
| 5 | 20 | 15 | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | - | - |
| 6 | 17 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3,3 | 2,3 | - | - |
| 8 | 13 | 15 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2,5 | 1,8 | - | - |
| 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1,5 | 1,3 | - |

4. Подготовка поверхностей перед нанесением огнестойкого герметика.

Поверхность перед нанесением герметика должна быть предварительно очищена от грязи, водорастворимых солей. Жировые загрязнения на поверхности необходимо удалить органическими растворителями или моющими составами. Герметик наносят при температуре от +5°C до +60°C.

5. Методы нанесения.

Нанесение герметика «Айсберг-701» с помощью пневматического или ручного строительного монтажного пистолета. Поверхность должна быть чистой и сухой. Удалите все рыхлые материалы (такие как грязь и пыль), а также любые масла, наледь и загрязнения.

- подготовьте поверхности непосредственно перед нанесением герметика.
- срежьте головку картриджа;
- поверните наконечник;
- срежьте наконечник под необходимый угол и диаметром для получения необходимого сечения наконечника;
- заполните полости стыков или швов;
- удалить излишки.

Швы следует заполнять полностью, исключая воздушные полости. Обработку поверхности можно производить в течение 30 минут, плотно прижимая герметик к основанию. Маскировочную ленту следует удалить сразу же по окончании обработки. Минимальный размер шва (Ш x Г) – 6x10 мм, максимальный - 50x25 мм.

Для достижения необходимой степени огнестойкости в качестве подложки используйте полиэтиленовый шнур или негорючие материалы (минеральную вату, керамическое или минеральное волокно). Степень огнестойкости зависит от конфигурации шва.

6. Очистка инструментов.

Очистка инструмента производится механическим способом, использованный картридж утилизируется.

7. Контроль качества по проведению работ.

Герметик применяется для уплотнения швов, проемов и зазоров для огнестойкого антикоррозийного покрытия деталей и узлов, склеивания разнородных материалов в местах, где требуется эластичное, огнестойкое в широком диапазоне температур соединение.

Контроль осуществляется по следующим показателям:

- внешний вид;
- производят замер линейкой и штангенциркулем глубину и ширину герметизируемых швов и стыков.

При визуальном осмотре поверхности герметизации шва или стыка должно быть сплошным, без разрывов. Поврежденный деформационный шов или стык должно быть восстановлено в соответствии с настоящим регламентом.

Приемка выполненных огнезащитных и герметизационных работ оформляется актом сдачи-приемки в установленной форме.

8. Восстановление поврежденного участка герметизации.

В случае повреждения участка герметизации стыков или швов в процессе эксплуатации следует:

Вырезать участок повреждения. Очистить поверхность. Обработать кромки поверхности наждачной бумагой, обезжирить. Нанести огнестойкий герметик «Айсберг-701» на поврежденный участок до требуемых нормативных норм.

9. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Герметик нейтральной вулканизации, взрыво- и пожаробезопасен, химически инертен. Помещение, в котором ведутся работы с применением герметика должно быть обеспечено приточно-вытяжной вентиляцией.

При работе следует использовать средства индивидуальной защиты и рабочую одежду:

- респираторы с фильтрами для защиты от органических веществ;
- для предохранения глаз от попадания герметика следует применять защитные очки;
- во время нанесения необходимо использовать перчатки.

При работе избегать попадание герметика на кожу и в глаза, в случае попадания герметика на кожу использовать мыльный раствор для очистки кожных покровов, в случае попадания герметика в глаза промыть большим количеством воды в течении не менее 15 минут, если раздражение не пропадает обратиться к врачу. Герметик после отверждения полностью безопасен.

10. Транспортировка и хранение

Транспортировка упакованного герметика «Айсберг-701» может осуществляться всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта

Герметик должен храниться вертикально в закрытой упаковке изготовителя в помещениях (под навесом), соответствующих ОЖ2 по ГОСТ 15150-69 в части воздействия климатических факторов (при температурах от минус -60 до + 60 С).

Герметик должен храниться вертикально с предохранением от механических повреждений, в помещении, где отсутствуют кислоты и щелочи.

Перед применением Герметик должен выдерживаться в закрытой упаковке изготовителя в крытых сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре не менее +15 градусов С в течении 24 часов.

11.Гарантии и ответственность.

Срок хранения в невскрытой заводской упаковке составляет 18 месяцев. По истечении гарантийного срока хранения огнестойкий герметик «Айсберг-701», возможно использовать только после проверки в лаборатории предприятия-изготовителя.

При соблюдении условий эксплуатации гарантийный срок службы огнестойкого герметика составляет не менее 40 лет.

Предприятие - изготовитель не несет ответственности перед Потребителем и третьими лицами в случае нарушения Потребителем положений настоящего регламента.

* Все данные, указанные в настоящем документе, кроме данных, подтвержденных официальными сертификатами, указаны справочно на основании лабораторных испытаний и практическом опыте применения.