*Технические характеристики продукта*

**KÖRTLINGER FR901**

Герметик противопожарный силиконовый (огнестойкий)

Однокомпонентный силиконовый герметик

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Значение | Ед.изм. |
| Химический состав | Ондокомп-й |  |
| Температура при применении | +5…+35 | °С |
| Отверждение | От воздействия влаги в воздухе | |
| Скорость отверждения (25°С, 50-55% относительная влажность) | 2мм – 1 сутки 4мм - 3 суток | мм |
| Выдавливание | 221 | мл/мин |
| Время отверждения до отлипания (25°С, 50-55% относит. влажность) | ≈40 | мин |
| Плотность | 1,35 | г/см³ |
| Модуль упругости | 0,82 | МПа |
| Твердость (по Шор А) | 55 |  |
| Прочность на отрыв | 1,88 | Н/мм |
| Удлинение до момента разрыва | 400±20 | % |
| Деформационные подвижки в пределах -20…+120°С | ±25 | % |
| Предел огнестойкости (кратковременно до 3 часов) | До 300 С | час |
| Температура эксплуатации | -50…+180 | °С |
| Цветовая гамма | Черный, серый, белый | |
| Упаковка | 300мл – картридж. 590мл – туба. 190л-бочка. | |

**Области применения:** **Технические характеристики**

Силиконовый однокомпонентный герметик нейтральной вулканизации, высокомодульный, разработанный для обеспечения атмосферостойкости светопрозрачных конструкций и иных фасадов, а также стеновых панелей где требуется **огнестойкость**. Также используется для герметизации отверстий и проходок с расположенными в них трубами и кабелями, которые проходят через конструкции с различной степенью огнестойкости.

* Швы компенсационные в системах с заданной степенью огнестойкости.
* Герметизация проходных отверстий в навесных стеновых панелях из стали, алюминия, керамики и т.д. с заданной степенью огнестойкости.
* Герметизация трубных и кабельных проходок в конструкциях с заданной степенью огнестойкости.

**Свойства:**

* Отличная адгезия к целому ряду материалов, с пористым и не пористым основанием.
* Деформация шва к расширению и сжатию до ±25% от исходной ширины шва.
* Не оставляет пятен и разводов.
* Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению, озону.
* Великолепная атмосферостойкость после вулканизации. Устойчив к соляным, кислотным и щелочным средам.
* Устойчив к экстремально высоким и низким температурам.
* Не требует предварительной грунтовки поверхностей.
* Рабочая температура 180 С, кратковременно до 300 С
* Материалы узла должны иметь предел огнестойкости не менее как у герметика KÖRTLINGER FR901 чтобы достигнуть определенного значения этого предела

**Сертификация:**

Соответствует стандартам:

* GB/T 24267-2009
* GB/T 23864-2009
* Сертификат соответствия РФ
* Сертификат соответствия ГОСТ 30247.0-94

**Способ применения:**

* **Подготовка**

Поверхности, контактирующие с герметиком должны быть чистыми и сухими, такие загрязнения как пыль, гарь, песок, смазка или масла, иней или наледь, должны быть очищены. При очистке не пористых поверхностей, применять очиститель С40, и перед нанесением герметика осушить ветошью. Такие пористые поверхности как бетон, кирпич, газо/пено-блок, шлакоблок и т.д. очищаются методом шлифования от крупной фракции, или металлической щеткой. Для таких типов поверхностей возможно применение грунтовки для лучшей адгезии. Чтобы обеспечить ровную линию шва, рекомендуется наклеить защитную ленту, которая также защитит от загрязнения. После выравнивания шва защитную ленту необходимо сразу удалить.

* **Инструменты**

Нанесение герметика осуществляется ручным или пневматическим пистолетом в зависимости от типа упаковки, картридж или туба. Защитная лента для предотвращения загрязнения и для обеспечения ровного края шва. Резиновый шпатель для выравнивания и разглаживания шва. Для очистки загрязнённых поверхностей использовать ветошь и очиститель С40.

* **Грунтование**

Для обеспечения лучшей адгезии возможно применение грунтовки для некоторых типов поверхностей.

* **Нанесение и обработка**

После очистки шва и нанесения маскирующей ленты, необходимо вскрыть упаковку, подготовить пистолет с герметиком, обрезать носик под нужный диаметр и далее полностью заполнить шов. Шов должен быть без пропусков, щелей и пузырей. Шпателем провести выравнивание и разглаживание шва, излишки удалить. В течении 1-2 минут удалить защитную ленту. Это обеспечит эстетический вид шва, он будет однородный и гладкий. При нанесении герметика в условиях отрицательных температур до -15°С, температура поверхностей, формирующих шов должна быть выше на 3°С выше чем температура воздуха, иначе на поверхности будет образовываться конденсат, что не допустимо.

* **Очистка**

Герметик очищается механически, с помощью очистителя С40, в не отвержденном состоянии, но, если поверхность пористая, тогда необходимо ждать, когда произойдет отверждение и затем удалить его. Если загрязненная поверхность окрашенная, изготовлена из ПВХ или дерева, при механическом воздействии можно ее повредить.

* **Размеры шва**

Размеры шва: ширина - минимум 6мм, максимум 30мм; глубина – минимум 10мм, максимум 20мм. Для получения дополнительной технической информации касаемо выбора типа шва и его размеров обращайтесь в службу технической поддержки.

* **Ограничения**

Герметик FR901 не может быть использован для вторичной герметизации стеклопакетов и структурного склеивания. Не использовать на поверхностях, которые выделяют растворители или масло. Не использовать в полностью замкнутом пространстве, поскольку для вулканизации требуется атмосферная влажность.

* **Меры безопасности**

В процессе производства работ с герметиком, пользоваться средствами индивидуальной защиты, прорезиненные перчатки, очки. Обеспечить вентиляцию помещения. Не допускать нагревания и попадания искр или огня. При попадании на открытые участки кожи, необходимо как можно быстрее промыть водой и осушить салфеткой.

* **Условия хранения**

Герметик FR901 хранить при температуре от +6°С до +27°С в сухом месте. Срок хранения 12 месяцев с даты производства, если целостность упаковки не нарушалась.

* **Техническая поддержка**

E-mail компании, продажи: sales@kortlinger.com

Тел.: 8-925-208-11-61

* **Гарантийные обязательства**

Информация, изложенная в данном документе, является достоверной и точной, основанной на лабораторных испытаниях и тестах, проведенных компанией. Так как компания не имеет возможности контролировать правильность методов и условий при которых используются продукты, заказчик вправе проведения проверок, чтобы убедиться в соблюдении мер безопасности и эффективности фактического применения. Гарантия распространяется только на то, что на момент отгрузки, продукция компании соответствует техническим характеристикам. Право конечного потребителя на возмещение расходов в размере стоимости покупки или замены продукта при условии, когда на момент получения продукта он не отвечает заявленным характеристикам или товар просроченный. Компания не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб. Компания может изменять и совершенствовать параметры и характеристики продуктов.