

Настоящие технические условия распространяются на термостойкий эластичный кремнийорганический клей-герметик, обладающий поглощающими свойствами на сверхвысоких частотах серии «РПМ-Л» (далее по тексту Герметик), представляющий собой композицию вязкотекучей консистенции, состоящие из двух компонентов: герметика и катализатора. Компаунды готовят на месте потребления. При смешении указанных компонентов при комнатной температуре происходит вулканизация и переход компаунда из вязкотекучего состояния в резиноподобный материал.

Герметик предназначен для поглощения волн на сверхвысоких частотах. Используется для покрытия металлов и других поверхностей, предназначен для длительной работы в среде воздуха и в условиях повышенной влажности в интервале температур от минус 60 до плюс 200<sup>0</sup>С, мягкость и эластичность компаунда позволяет применять его на любую неровную поверхность.

Для обеспечения лучшей адгезии герметика к поверхности изделия применяется подслоя П-11 (ТУ 38.303-04-06-90 изм. 1,2).

## 1 Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1 Герметик должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1.2 Герметик должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в следующей таблице.

Таблица 1.1 - Технические параметры и нормы соответствия

| Наименование показателя                       | Норма              |
|---|--------------------|
| Внешний вид                                   | Паста серого цвета |
| Жизнеспособность смешанной с катализатором, ч | от 0,2 до 6,0      |

1.1.3 Герметик в вулканизованном состоянии должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Технические параметры и нормы соответствия

| Наименование показателя   | Норма            |
|---|------------------|
| Условная прочность при растяжении, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее | 0,15 (1,5)       |
| Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее                   | 30               |
| Твёрдость по Шору А, условные единицы                                   | от 40 до 70      |
| Теплопроводность, Вт/мК   | от 0,6 до 0,8    |
| Электрическая прочность, кВ/мм  | от 10 до 14      |
| Удельное объемное сопротивление, Ом*см, не менее                        | 10 <sup>12</sup> |
| Температура хрупкости, °С, не выше                                      | минус 60         |

### 1.2 Маркировка

1.2.1 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением следующих данных:

- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия-изготовителя с указанием страны;
- наименование продукта;
- обозначение настоящих технических условий;