

Настоящие технические условия распространяются на термостойкие эластичные кремнийорганические клеи-герметики, обладающие экранирующими свойствами на СВЧ и антистатическими свойствами серии «КГЭП» (далее по тексту клей-герметик), представляют 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.

Клей-герметик предназначен для герметизации соединений, где предполагается высокая электрическая проводимость для обеспечения экранировки на СВЧ, а также применяется для антистатического заземления и одновременной герметизации, и защиты от влаги. 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 °С, мягкость и эластичность компаунда позволяет применять его на любую неровную поверхность.

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

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

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

1.1.2 Клей-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 или черного цвета
Жизнеспособность смеси компаунда и катализатора, ч	от 0,2 до 6,0

1.1.3 Клей-герметик в вулканизированном состоянии должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2 - Технические параметры и нормы соответствия

Наименование показателя	Результат испытания	
	КГЭП-Э	КГЭП-А
Вязкость по вискозиметру ВЗ-1 (сопло 5,4 мм), сек	180	240
Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	0,15 (1,5)	0,2 (2,0)
Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее	30	50
Удельное объемное сопротивление, Ом*см, не более	1,0	1·10 ⁶
Температура хрупкости, °С, не выше	минус 60	минус 60
Прочность связи компаунда с металлом по подслоу при отслаивании, кН/м, не менее	0,25	0,25