

Компаунды эпоксидные заливочные эластичные

Технические условия: УБ0.028.054 ТУ

Предназначены для защиты от внешних воздействий и герметизации изделий радиоэлектронной техники (в том числе полупроводниковой техники, интегральных микросхем) и электротехники, эксплуатирующихся в интервале температур $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности воздуха до 96% и рабочем напряжении до 50 кВ (в зависимости от конструктивных особенностей изделия).

- Представляют собой смесь эпоксидной диановой смолы с пигментом и отвердителем аминного типа.
- Отличаются повышенной жизнеспособностью (более 10 ч) и низким внутренним напряжением за счет применения отвердителя аминного типа.
- Имеют повышенную эластичность и устойчивость к воздействию механических нагрузок.
- Компаунды ЭК-34а и ЭК-34б содержат смесь наполнителей, придающих тиксотропные свойства.
- Компаунды ЭК-34 и ЭК-34в являются низковязкими композициями, удобными для механизированной заливки.
- Производство компаундов отличается повышенной экологической чистотой.
- Защищены авторским свидетельством № 247916, приоритет от 06.04.84 г.

Основные характеристики

Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^{11} \dots 1 \cdot 10^{12}$ Ом·м
- при $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$5 \cdot 10^7 \dots 1 \cdot 10^8$ Ом·м
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	$7 \cdot 10^8 \dots 1 \cdot 10^{10}$ Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь ($f = 10^3$ Гц), не более	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,04 ... 0,07
- при $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,06 ... 0,09
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,09 ... 0,18
Удельное поверхностное сопротивление	$1 \cdot 10^{15}$ Ом
Влагопоглощение после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	2,5 ... 3,0%
Предел прочности при растяжении	
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	35 ... 60 МПа
Внутренние напряжения	
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	6,0 .. 9,0 МПа
Время отверждения	12 ч
Температура отверждения	$+60 \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Обозначение при заказе: компаунд эпоксидный ЭК-34 УБ0.028.054 ТУ