

**Компаунды эпоксидные заливочные эластифицированные без разбавителя****Технические условия:** ТУ 2257-005-23079412-2011

Предназначены для защиты от внешних воздействий и герметизации изделий радиоэлектронной техники (в том числе полупроводниковой техники, интегральных микросхем) и электротехники, эксплуатирующихся в интервале температур  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ...  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности воздуха до 98% и рабочем напряжении до 100 кВ (в зависимости от конструктивных особенностей изделия).

- Имеют высокие диэлектрические, физико-механические и технологические свойства.
- Представляют собой смесь эпоксидной смолы, минерального наполнителя, пигмента и уникального отвердителя аминного типа, который выполняет также функции разбавителя–пластификатора.
- Компаунд ЭК-54К - это заливочная композиция с тиксотропными свойствами.
- Трудногорючий вариант компаунда ЭК-54Т содержит в своем составе антипирен.
- Затвердевание компаунда происходит при комнатной температуре. Возможно ускорение процессов отверждения при обработке компаунда ультразвуком.
- Компаунды имеют невысокие внутренние напряжения и повышенную механическую прочность при нижних значениях диапазона рабочих температур. Не вступают в реакцию с углекислотой воздуха в условиях повышенной влажности и температуры с образованием поверхностных солей – карбаматов, поэтому имеют высокое удельное поверхностное сопротивление и отличную глянцевую поверхность.
- Компаунды не содержат токсичных веществ, относятся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.
- Защищены патентами России № 1786819, приоритет от 23.03.90 г., № 2039785, приоритет от 31.07.92 г

<b>Основные характеристики</b>	
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$6 \cdot 10^{12}$ Ом·м
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^8$ Ом·м
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	$5 \cdot 10^{11}$ Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь ( $f = 10^3$ Гц), не более	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,025
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,150
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,100
Удельное поверхностное сопротивление	$1 \cdot 10^{15}$ Ом
Влагопоглощение после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	2,0 – 2,5%
Предел прочности при разрыве	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	40,0 МПа
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	45,0 МПа
Внутренние напряжения	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	4,0 МПа
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	10,0 МПа
Жизнеспособность	1 ... 4 ч (тк)
Время отверждения	24 ... 48 ч (тк)
Режим полимеризации	100/8 $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$

**Обозначение при заказе:** Компаунд ЭК-54 ТУ 2257-005-23079412-2011