

Компаунды эпоксидные заливочные

Технические условия: ТУ 2257-003-23079412-2002

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 50 кВ (в зависимости от конструктивных особенностей изделий).

- В зависимости от конструктивных особенностей изделий возможно применение компаундов на более высокое рабочее напряжение.
- Компаунд ЭК-23А имеет более низкую вязкость, чем ЭК-23, что технологически расширяет спектр его применения.
- Компаунд «ГИРЛЕН-2» имеет значительно большую вязкость, что позволяет использовать его не только в качестве заливочного, но также и обволакивающего материала, не допускающего вытекания из узких зазоров. Применяемый в качестве небольшой добавки каучук позволяет повысить адгезию материала.
- Затвердевание компаундов происходит при комнатной температуре.
- Компаунды не содержат токсичных веществ.

Основные характеристики

Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^{13}$ Ом·м
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^7$ Ом·м
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	$1 \cdot 10^{11}$ Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь ($f = 10^3$ Гц), не более	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,010
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,110
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,150
Влагопоглощение после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	2,5%
Предел прочности при разрыве	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	35,0 МПа
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	40,0 МПа
Внутренние напряжения	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	3,0 МПа
- при $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	15,0 МПа
Жизнеспособность	30 ... 40 мин
Время отверждения	12 ч (t_k)
Режим полимеризации	100/6 $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$

Обозначение при заказе: компаунд эпоксидный «ГИРЛЕН-2» ТУ2257-003-23079412-2002