



### Компаунды эпоксидные заливочные

Технические условия: ГИРЛЕН-2: ТУ 2257-003-23079412-2002

ЭК-23, ЭК-23а: ТУ 2257-002-23079412-2000

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 $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^{12}$ Ом·м
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	$1 \cdot 10^7$ Ом·м
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	$1 \cdot 10^{10}$ Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь ( $f = 10^3$ Гц), не более	
- при $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,03
- при $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$	0,15
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,20
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 (тк)
Режим полимеризации	
	100/6 $^{\circ}\text{C}/\text{час}$

Обозначение при заказе: Компаунд «Гирлен-2» ТУ 2257-003-23079412-2002

Компаунд «ЭК-23» ТУ 2257-002-23079412-2000