

## Компаунды эпоксикаучуковые эластичные 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  $-60 \dots +100$  °С, при относительной влажности воздуха до 96% и рабочем напряжении до 50 кВ (в зависимости от конструктивных особенностей изделия).

- Имеют высокие электроизоляционные характеристики.
- Добавка каучука обеспечивает повышенную эластичность компаундов, что позволяет герметизировать не только изделия, но и блоки изделий, содержащие тонкие выводы и работающие в условиях значительных механических и тепловых нагрузок.
- Компаунд «ГИРЛЕН-1С» - наиболее низковязкая композиция, что позволяет использовать его для механизированной заливки, а также заливки в небольшие отверстия, зазоры.
- Компаунд «ГИРЛЕН-4» обладает малой жизнеспособностью (~20 мин) по сравнению с остальными компаундами (~120 мин), но ускоренным режимом отверждения.
- Затвердевание компаундов происходит при комнатной температуре.
- Компаунды не содержат токсичных веществ, относятся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

### Основные характеристики

Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее	
- при +20 °С	$1 \cdot 10^{13}$ Ом·м
- при +100 °С	$1 \cdot 10^{11}$ Ом·м
- после 100 часов испытаний в условиях тропической влажности	$1 \cdot 10^{11}$ Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь ( $f = 10^3$ Гц), не более	
- при +20 °С	0,0105
- при +100 °С	0,100
- после 100 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,040
Влагопоглощение после 100 часов испытаний в условиях тропической влажности	1,0%
Предел прочности при сдвиге	11,0 МПа
Жизнеспособность	
- «ГИРЛЕН-1», «ГИРЛЕН-1С»	100 ... 130 мин
- «ГИРЛЕН-4»	15 ... 25 мин
Время отверждения	
- «ГИРЛЕН-1», «ГИРЛЕН-1С»	48 ч ( $t_k$ )
- «ГИРЛЕН-4»	6 ... 10 ч ( $t_k$ )
Режим полимеризации	100/6 °С/ч

Обозначение при заказе: компаунд эпоксидный «ГИРЛЕН-1» ТУ2257-003-23079412-2002