



### 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 98% 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	1·10 <sup>11</sup> Ом·м
- при +100 °С	1·10 <sup>11</sup> Ом·м
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	1·10 <sup>11</sup> Ом·м
Тангенс угла диэлектрических потерь (f = 10 <sup>3</sup> Гц), не более	
- при +20 °С	0,025
- при +100 °С	0,100
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,050
Влагопоглощение после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	
	1,5%
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 (тк)
- «ГИРЛЕН-4»	6 ... 10 ч (тк)
Режим полимеризации	
	100/6 °С/ч

Обозначение при заказе: Компаунд «Гирлен-1» ТУ 2257-003-23079412-2002