



Компаунды эпоксидные заливочные эластифицированные без разбавителя

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 $-60 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$, при относительной влажности воздуха до 98% и рабочем напряжении до 50 кВ (в зависимости от конструктивных особенностей изделия).

- Низкая вязкость состава, а также применение уникального отвердителя, придающего композиции внутреннюю эластификацию, позволяют использовать его в качестве пропитывающего материала для изделий, работающих в условиях повышенных нагрузок (механических, тепловых).
- Прозрачность компаунда «ГИРЛЕН-3» позволяет использовать его для заливки блоков, требующих контроля во время эксплуатации.
- Отличная глянцевая поверхность дает возможность использовать его для декоративных защитных внешних покрытий.
- Затвердевание компаунда 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 $+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$1 \cdot 10^{12} \text{ Ом} \cdot \text{м}$
- при $+125 \text{ }^\circ\text{C}$	$1 \cdot 10^9 \text{ Ом} \cdot \text{м}$
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	$1 \cdot 10^8 \text{ Ом} \cdot \text{м}$
Тангенс угла диэлектрических потерь ($f = 10^3 \text{ Гц}$), не более	
- при $+20 \text{ }^\circ\text{C}$	0,021
- при $+125 \text{ }^\circ\text{C}$	0,150
- после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	0,250
Влагопоглощение после 1000 часов испытаний в условиях тропической влажности	
	2,0%
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	
	4 ч
Время отверждения	
	48 ч (тк)
Режим полимеризации	
	100/6 $^\circ\text{C}/\text{ч}$

Обозначение при заказе: Компаунд «Гирлен-3» ТУ 2257-003-23079412-2002