

Лента самослипающаяся термостойкая ЛЭТСАР КФ-0,5

Технические характеристики

Лэтсар КФ-0.5

Атрибуты товара

Технические условия	38.103171-80
Описание продукта	Лента ЛЭТСАР получается на основе силоксановых полимеров и вулканизируется радиационным методом. ЛЭТСАР обладает способностью к самослипанию(аутогезии) при температуре (15-35)°С в течение 48 ч (тип «Х») или при дополнительном прогреве в течение трех часов при температуре 150°С (тип «Г»). При этом образуется монолитная очень прочная оболочка из силиконовой резины, обеспечивающая герметичную защиту соединения от воздействия атмосферы и солнца. Лента обладает свойством аутогезии (отсутствием расслаивания) при намотке вполнахлёста уже через 48 часов. Благодаря эффекту самоусадки применение ЛЭТСАР помимо изоляции электротехнической продукции возможно и для герметичной механической гидроизоляции пластмассовых и противокоррозионной защиты металлических малоподвижных соединений трубопроводов и в иных областях, где исключается применение лент ПВХ. ЛЭТСАР относится по нагревостойкости к классу Н и характеризуется стойкостью к воздействию озона, ультрафиолетовых лучей, ГСМ и разбавленных растворов кислот и щелочей.
Назначение	ЛЭТСАР применяется для изоляции гибких шунтов и выводов электрических машин постоянного и переменного тока, индукционных электропечей, высоковольтных трансформаторов, склейки, ориентирования, транспортировки и разработки полупроводниковых элементов, изоляции электрических кабелей, жгутов, шин и токопроводов.
Свойства	Уникальность свойств ленты, изготовленной на основе кремнийорганики, заключается в отсутствии токсичности и её высокой стойкости к воздействию: тепла и мороза, влаги, озона, ультрафиолетовых лучей; масел, бензина и других химических реагентов; электрического тока (удельное объемное электрическое сопротивление достигает 1*10¹⁴ Ом·см).
Температурный диапазон эксплуатации	ЛЭТСАР выпускается двух марок: -марка «К»- лента красного цвета, предназначена для применения в интервале температур от минус 50 до плюс 250°С и кратковременно при плюс 300°С; -марка «Б»- лента белого цвета, предназначена для применения в интервале температур от минус 50 до плюс 200°С и кратковременно при плюс 250°С.

I. Внешний вид		Эластичная лента красного или белого цвета с ровной поверхностью без гофра и разрывов по краям.
II. Аутогезия ленты при намотке вполнахлеста и выдержке при (25±5) °С в течение 48 ч или при дополнительном прогреве при 150 °С в теч. 3 ч.		Отсутствие расслаивания
III. Физико-механические показатели:		
1. Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	Тип 1	4,90 (50)
	Тип 2	4,40(45)
2. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	350	

IV. Физико-механические показатели после термического старения:	
1. Для красной ленты, выдержанной в течение 48ч при 300°C:	
- условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	2,45(25)
- относительное удлинение при разрыве, %, не менее	100
2. Для белой ленты, выдержанной в течение 72ч при 250°C:	
- условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	2,95(30)
- относительное удлинение при разрыве, %, не менее	150
V. Диэлектрические показатели:	
1. удельное объемное сопротивление, Ом·см, не менее	$1 \cdot 10^{14}$ - $1 \cdot 10^{13}$
2. электрическая прочность, кВ/мм, не менее	20