

Электроизоляционные материалы

Термостойкие ленты ЛЭТ-САР и РЭТ-САР - превосходная герметизация и изоляция

Диапазон рабочих температур

-50 + 300°C*

* зависит от марки

Программа поставки

ленты в рулонах (роликах), ткани в рулонах

Основные сферы применения

электротехника, приборостроение и машиностроение, работа с кабельно-проводниковой продукцией, ремонт и производство электрических машин и аппаратов, прокладка трубопроводов, технологии высоких температур



Ленты ЛЭТ-САР (ТУ 38.103171-80) - ленты из силоксановых полимеров, вулканизированные радиационным методом с превосходными свойствами самослипания и эксплуатационными характеристиками. Своего рода универсальные и уникальные ленты для электроизоляции, термоизоляции и герметизации в различных сферах использования. Лента обладает способностью к самослипанию (аутогезии) при температуре от +15 до +35°C в течение 48 часов (тип «Х», холодное) или при дополнительном прогреве в течение 3 часов при температуре +150°C (тип «Г», горячее). В итоге образуется монолитная и очень прочная оболочка из силиконовой резины, обеспечивающая герметичную защиту соединения от атмосферных воздействий и солнца. Лента обладает свойством аутогезии (отсутствием расслаивания) при намотке в полнахлеста 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.

Лента РЭТ-САР (38.103172-80) изготавливается из кремнийорганической резины методом радиационной вулканизации и в отличие от лент ЛЭТСАР имеет в основе армирующий слой из стеклоткани. РЭТСАР изготавливается с двухсторонним резиновым покрытием (марка "А") или с односторонним резиновым покрытием (марка "Б"). Ленты РЭТСАР обладают способностью к самослипанию при температуре от +15 до +35°C в течение 48 часов или при дополнительном прогреве в течение 3 часов при температуре +150°C. Термостойкие ленты РЭТСАР обладают высокой стойкостью к воздействию воды, озона, ультрафиолетовых лучей, некоторых масел (турбинного, трансформаторного) и некоторых химических реагентов, полным отсутствием токсичности. РЭТСАР является материалом класса нагревостойкости "Н", способным работать в интервале температур от -50°C до +250°C.

Размеры

Ленты ЛЭТСАР поставляются в роликах, намотанных на полимерную жесткую втулку. Ленты изготавливаются толщиной от 0,20мм, 0,25мм и 0,5мм (зависит от марки) и шириной 25мм. Вес одного ролика примерно 0,45-0,50кг. Между слоями ленты имеется подложка из полиэтиленовой пленки, препятствующая самослипанию ленты до момента монтажа.

Ленты РЭТСАР (ткани РЭТСАР) поставляются в рулонах шириной 1100мм или могут быть нарезаны на ролики шириной 20-25мм. Между слоями ленты имеется подложка из полиэтиленовой пленки, препятствующая самослипанию ленты до момента монтажа. Стандартный рулон представляет из себя ткань длиной 30м и весом около 20кг. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru

Применение

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, а также в общих целях термо- и электроизоляции.

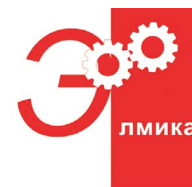
РЭТСАР предназначена для применения в электротехнической промышленности в качестве изоляции элементов обмоток электрических машин и аппаратов, работающих в условиях повышенной влажности и температуры. РЭТСАР применяется для гибких шунтов и выводов электрических машин постоянного и переменного тока, электрических жгутов, кабелей, шин и токопроводов. Этот материал может применяться как самостоятельно, так и в комбинации с лентой ЛЭТСАР.

Марки

Между собой ленты ЛЭТ-САР отличаются диапазоном рабочих температур и электроизоляционными свойствами, цветом и толщиной. В таблице на следующей странице приведены технические характеристики ленты ЛЭТ-САР следующих марок:

Лента ЛЭТ-САР КФ-0,50 - толщина 0,5мм, фигурного профиля и красно-коричневого цвета;

Лента ЛЭТ-САР КФ-0,25 - тоже, но толщина меньше и составляет 0,25мм;



Электроизоляционные материалы

Термостойкие ленты ЛЭТ-САР и РЭТ-САР - превосходная герметизация и изоляция

Лента ЛЭТ-САР КП-0,20 - тоже, но толщина - 0,20мм и с прямоугольным профилем;
Лента ЛЭТ-САР БП-0,20 - белая лента толщиной 0,20мм и с прямоугольным профилем;
Лента ЛЭТ-САР БФ-0,25 - тоже, но толщина 0,25мм и профиль - фигурный.

Ткани марок РЭТ-САР отличаются между собой количеством слоев резиновых покрытий и поставляются следующих марок:
Ткань РЭТ-САР марки А - с двухсторонним резиновым покрытием;
Ткань РЭТ-САР марки Б - с односторонним резиновым покрытием.

Технические характеристики. Термостойкие ленты ЛЭТ САР и ткани ЛЭТ САР

Наименование показателя	Дополнения	Ед.изм.	ЛЭТ САР					РЭТ САР	
			КФ 0,5	КФ 0,25	КП 0,2	БП 0,2	БФ 0,25	А	Б
Цвет			красно-коричневая	красно-коричневая	красно-коричневая	белая	белая	красно-коричневая	красно-коричневая
Профиль ленты			фигурный	фигурный	прямоугольный	прямоугольный	фигурный		
Толщина ленты	мм		0,5 ± 0,03	0,25 ± 0,03	0,2 ± 0,03	0,2 ± 0,03	0,25 ± 0,03		
Ширина ленты	мм		26 ± 1,5						
Температура эксплуатации	постоянно	°С	-50 +250	-50 +250	-50 +250	-50 +200	-50 +200	-50 +250	-50 +250
	кратковременно		+300	+300	+300	+250	+250		
Плотность		гр/см ³	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,35	1,35
Внешний вид			эластичная с ровной поверхностью без гофра и разрывов по краям					стеклоткань с 2-х сторонним резиновым покрытием с ровной или слегка шероховатой поверхностью без пузырей, натеков, отслоения слоев резины от стеклоткани и других видимых дефектов	стеклоткань с 1-м сторонним резиновым покрытием с ровной или слегка шероховатой поверхностью без пузырей, натеков, отслоения слоев резины от стеклоткани и других видимых дефектов
Удельное объемное электрическое сопротивление	для лент I группы	Ом х см	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴	1 x 10 ¹⁴		
	для лент II группы		1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³		
							1 x 10 ¹³	1 x 10 ¹³	
Электрическая прочность, не менее		кВ/мм	20	20	20	20	20	20	20
Аутогезия ленты при намотке вполнахлеста и выдержке при 25±5°С в течение 48 ч или при дополнительном прогреве при 150°С в течение 3 ч.			отсутствие расслаивания					отсутствие расслаивания резиновых слоев	монолитное самослипание резиновых слоев резиностеклоткани и резиновой ленты*
Условная прочность при растяжении, не менее	для лент I группы	МПа (кгс/см ²)	4,90 (50)	4,90 (50)	4,90 (50)	4,90 (50)	4,90 (50)		
	для лент II группы		4,40 (45)	4,40 (45)	4,40 (45)	4,40 (45)	4,40 (45)		
							39,2(400)	39,2(400)	
Относительное удлинение при разрыве, не менее		%	350	350	350	350	350		
Условная прочность при растяжении после термического, не менее	после 48ч при +300°С	МПа (кгс/см ²)	2,45(25)	2,45(25)	2,45(25)	-	-		
	после 72ч при +250°С		-	-	-	2,95(30)	2,95(30)	14,7(150)	14,7(150)
Относительное удлинение при разрыве после термического, не менее	после 48ч при +300°С	%	100	100	100	-	-		
	после 72ч при +250°С		-	-	-	150	150		
Коэффициент морозостойкости ленты при растяжении на 100% и температуре -50°С, не менее			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 50 Гц и напряженности поля 1 кВ/мм, не более			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		
Гарантийный срок хранения	месяцев		10	8	8	9	9	8	8

Пояснения к таблице:

* - при нанесении встык на изоляцию из самослипающейся ленты ЛЭТСАР (резиновым слоем резиностеклоткани к ленте)

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены

для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.