

Электроизоляционные материалы

Ленты электроизоляционные слюдинитовые / слюдопластовые пропитанные

Диапазон рабочих температур

+ 180°C*

* зависит от марки

Программа поставки

Ленты в роликах

Основные сферы применения

изготовление, ремонт и обслуживание электрических машин, электрооборудования и аппаратов



Ленты слюдинитовые и слюдопластовые предварительно пропитанные состоят из слюдяной бумаги, подложек из различных материалов и связующего, которое в процессе нагревания заполняет все пустоты и приводит к высокой герметичности изоляции, что обеспечивает наивысшую надежность и длительный ресурс работы. Слюда - наилучший природный электроизоляционный материал, известный на сегодня в мире. Поэтому материалам из слюды присущи высокие диэлектрические характеристики и хорошая термостойкость. Сочетание высоких электроизоляционных свойств и маленькой толщины позволяет обеспечить низкий вес электрических машин с сохранением, а в некоторых случаях и увеличением, мощности оборудования. Легкие, надежные, экономичные электрические машины не могут быть изготовлены без применения высокотехнологичных современных материалов, одними из которых и являются ленты слюдинитовые и слюдопластовые.

Ленты поставляются в роликах и предназначены для ручной или механизированной намотки. Ленты изготавливаются различных марок, которые различаются между собой классом нагревостойкости, диэлектрическими показателями. Марка ленты зависит от материалов, используемых при ее изготовлении, но в общем они обладают следующими общими свойствами:

- отличные свойства электроизоляции
- низкая плотность и отличная прочность
- ленты гибкие в условиях комнатной среды и пригодны для ручной и механизированной намотки
- предварительно пропитанные электроизоляционным компаундом

Основными компонентами лент являются слюдяная бумага и связующее, подложка же может быть изготовлена из стеклоткани (умеренная механическая прочность), стеклоткани (повышенная механическая прочность), полиэфирной (повышенные диэлектрические характеристики) или полиимидной (превосходные электроизоляционные свойства и прочность) пленок. Одна лента может содержать несколько различных подложек. Чем выше термостойкость подложки и связующего, тем выше класс нагревостойкости ленты.

Применение

В зависимости от класса нагревостойкости и состава электроизоляционные предварительно пропитанные ленты применяются для витковой и корпусной изоляции катушечных обмоток высоковольтных и низковольтных электрических машин, тяговых электрических машин и крупных высоковольтных электрических машин.

Размеры

В зависимости от вида изолировки (ручной или механической) ленты поставляются в роликах диаметром 100±10мм шириной от 10 до 870мм, намотанными пленкой наружу на жесткую втулку с внутренним диаметром 36±1мм или на втулку с внутренним диаметром 76±1мм. По запросу ленты могут быть поставлены в рулонах. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-it.ru.

Марки

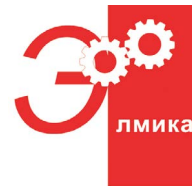
Ленты класса нагревостойкости В и F

ЛСК-110ТПл ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных электроизоляционным компаундом. Применяется для корпусной и витковой изоляции катушечных обмоток высоковольтных (6кВ) и низковольтных электрических машин.

ЛСК-110СПл ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ - тоже, что и лента ЛСК-110ТПл, но вместо стеклоткани содержит стеклотсетку и является менее прочной в сравнении с ЛСК-110ТПл.

ЛСК-110ТТ ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ состоит из двух подложек стеклоткани и слюдяной бумаги, пропитанных электроизоляционным компаундом. Обладает большей прочностью на растяжение в сравнении с ЛСК-110ТПл и ЛСК-110СПл. Ленты применяются для корпусной изоляции катушечных и стержневых обмоток высоковольтных (6кВ) электрических машин и генераторов.

ЛСК-110СТ ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ то же, что и ЛСК-110ТТ, но вместо одного из слоев стеклоткани содержит стеклотсетку. Обладает меньшей механической прочностью в сравнении с ЛСК-110ТТ.



Электроизоляционные материалы

Ленты электроизоляционные слюдинитовые / слюдопластовые пропитанные

ЛСЭП-934 ТУ 16-91 И37.0168.006 представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных эпоксидно-полиэфирным связующим. Данная лента обладает повышенными показателями пробивного напряжения и класса нагревостойкости в сравнении с ЛСК-110 и применяется для корпусной и витковой изоляции тяговых электрических машин и крупных высоковольтных электрических машин напряжением до 6кВ. Заменяет микаленты класса нагревостойкости В и F.

ЛСУ ТУ 16-91 И79.0168.002 ТУ представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэфирной пленки, пропитанных и склеенных между собой эпоксидно-полиэфирным связующим. Лента применяется для корпусной и витковой изоляции в электрических машинах напряжением до 6 кВ. Заменяет микаленты класса нагревостойкости В и F.

ЛСМ ТУ 16-88 И79.0168.001 ТУ состоит из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэфирной пленки, пропитанных и склеенных между собой модифицированным эпоксидно-волоочным связующим. Применяется для корпусной изоляции в электрических машинах напряжением до 13,8 кВ. Режим отверждения: 3-5 часов при t 160°C. Рекомендуется наматывать ленту механизированным способом, предварительно подогрев ее до t 50-70°C.

ЛСЭК-5ТПл ТУ 16-91 И02.0168.001ТУ - трехслойная композиция из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента применяется для корпусной и витковой изоляции катушечных обмоток высоковольтных (6кВ) и низковольтных электрических машин.

ЛСЭК-5СПл ТУ 16-91 И02.0168.001ТУ - тоже, что и лента ЛСЭК-5ТПл, но вместо стеклоткани содержит стеклосетку и является менее прочной в сравнении с ЛСЭК-5ТПл.

ЭЛМИКАТЕРМ 524019 ТУ 3492-024-50157149-00 - новое поколение лент, состоящих из слюдяной бумаги, ткани из стеклянного волокна и полиэтилентерефталатной пленки, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным лаком или компаундом. Ленты ЭЛМИКАТЕРМ обладают большим сроком хранения, а значит и использования и более широким ассортиментом толщин в сравнении с ЛСК-110 и ЛСЭП-934, а также лучшими электроизоляционными и прочностными характеристиками в сравнении с ЛСК-110. ЭЛМИКАТЕРМ подходят для эффективной замены устаревших ЛСК-110ТПл, ЛСК-110СПл, ЛСЭП-934ТПл и ЛСЭП-934СПл.

ЭЛМИКАТЕРМ 524099 ТУ 3492-024-50157149-00 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, оклеенной с двух сторон тканью из стеклянного волокна и пропитанную электроизоляционным лаком или компаундом. Ленты ЭЛМИКАТЕРМ 524099 подходят для эффективной замены устаревших ЛСК-110СТ и ЛСК-110ТТ, которые обладают меньшим классом нагревостойкости.

Ленты без пленок для крупногабаритных машин и турбо-, гидрогенераторов класса нагревостойкости F
ЛСЭН-526Т ТУ 16-503.191-79 - двухслойная композиция из слюдяной бумаги и стеклоткани, пропитанная эпок-

сидным связующим с латентным отвердителем. Ленту рекомендуется наматывать механизированным способом, предварительно подогрев ее до t 70°C. Ленты применяются для корпусной изоляции крупных электрических машин и турбо-, гидрогенераторов до 24 кВ. Рекомендуемый режим отверждения: 8-10 часов при 160°C.

ЭЛМИКАТЕРМ 55409, 52409, 52409-3 ТУ 3492-013-00214639-00. ЭЛМИКАТЕРМ 55409 (тип слюдяной бумаги 5) и 52409 (тип слюдяной бумаги 2) представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги и стеклоткани, склеенных между собой и пропитанных эпоксидным связующим. Изолировка токопроводящих элементов осуществляется на лентоизолирующих станках при непрерывном разогреве ленты при температуре 50-70°C. Ленты применяются для корпусной изоляции крупных электрических машин и турбо-, гидрогенераторов до 24 кВ.

Ленты класса нагревостойкости H без полиимидной пленки

ЛСК-СС ТУ ОЯД 503.070-89 состоит из слюдяной бумаги, оклеенной с двух сторон стеклотканью (стеклосеткой), пропитанных (склеенных между собой) кремнийорганическим электроизоляционным составом. Предназначена для корпусной изоляции тяговых электродвигателей.

ЭЛМИКАТЕРМ 529099 ТУ 3492-038-50157126-2003 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги и стеклоткани, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента предназначена для корпусной и витковой изоляции электрических машин и аппаратов. Режим отверждения: 8-12 часов при t 160°C.

Ленты класса нагревостойкости H с полиимидной пленкой

ЛСПМ ТУ 16-91 И79.0168.003 состоит из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиимидной пленки, пропитанных и склеенных между собой эпоксидно-полиэфирным связующим. Лента применяется для изоляции низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Режим отверждения: 16 часов при t 160-180°C.

ЭЛМИКАТЕРМ 529029 ТУ 3492-038-50157126-2003 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, стеклоткани и полиимидной пленки, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента применяется для изоляции низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Лента является отличной заменой устаревшей ЛСПМ, позволяя снизить трудозатраты и энергозатраты.

ЭЛМИКАТЕРМ 525029 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, стеклоткани и полиимидной пленки, склеенных между собой и пропитанных кремнийорганическим электроизоляционным компаундом. Лента применяется для изоляции высоковольтных и низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Данная марка предназначена для эксплуатации при температуре до 220°C.

Ленты предварительно пропитанные электроизоляционные. Технические характеристики

марка	толщина	допуск по толщине	класс нагревостойкости	ч/°С	Режим отверждения		Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее		Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее		Электрическая прочность, не менее		Слюдяная бумага		Стеклоткань		Полиэфирная пленка		Связующее вещество		Массовая доля летучих веществ, не более		Поверхностная плотность		Тангенс угла диэлектрических потерь (в иск. состоянии), не более		Тангенс угла диэлектрических потерь при t-155°С, не более		Текущая вязучесть вещества		Гарантийный срок хранения		могут служить заменой для устаревших:
					кВ	Н/см	кВ/мм	г/м ²	г/м ²	г/м ²	г/м ²	%	г/м ²	%	мес.																		
ЛСК-110ТПл	0,08мм	±0,01мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	60	49	45±3	24±3	14±2	34±8	2	120±16																		3(6)		
ЛСК-110ТПл	0,09мм	±0,01мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	60	43	55±3	24±3	14±2	36±10	2	145±18																		3(6)		
ЛСК-110ТПл	0,11мм	±0,01мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	120	38	65±4	33±3	17±2	45±14	2	165±23																		3(6)		
ЛСК-110ТПл	0,13мм	±0,02мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	120	30	85±5	33±3	28±3	59±17	2	215±30																		3(6)		
ЛСК-110ТПл	0,15мм	±0,02мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	120	26	100±5	33±3	28±3	64±20	2	267±40																		3(6)		
ЛСК-110СПл	0,10мм	±0,01мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	72	42	60±3	33±3	14±2	45±10	2	160±24																		3(6)		
ЛСК-110СПл	0,11мм	±0,01мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	72	38	65±4	33±3	17±2	46±14	2	175±26																		3(6)		
ЛСК-110СПл	0,13мм	±0,02мм	B (130°С)	10-16/160°С	1,4	72	30	85±5	33±3	28±3	59±18	2	210±30																		3(6)		
ЛСК-110ТТ	0,11мм	±0,01мм	B (130°С)	16/160°С	1,2	120	24	65±4	2x(33±3)	-	70±14	2	182±26																		3(6)		
ЛСК-110ТТ	0,13мм	±0,01мм	B (130°С)	16/160°С	1,2	240	20	75±4	2x(33±3)	-	75±18	2	225±30																		3(6)		
ЛСК-110ТТ	0,15мм	±0,02мм	B (130°С)	16/160°С	1,2	240	18	85±5	2x(33±3)	-	80±22	2	240±35																		3(6)		
ЛСК-110ТТ	0,17мм	±0,02мм	B (130°С)	16/160°С	1,2	240	15	100±5	2x(33±3)	-	105±22	2	280±35																		3(6)		
ЛСК-110ТТ	0,20мм	±0,03мм	B (130°С)	16/160°С	1,7	240	29	120±6	33±3x45±5	-	135±26	2	340±45																		3(6)		
ЛСЭП-934ТПл	0,08мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	3,5	60	45	40±2	24±3	14±2	29±7	1,3-4	110±14	-																	5		
ЛСЭП-934ТПл	0,10мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	3,5	60	45	55±3	33±3	14±2	40±10	1,3-4	147±20	-																	5		
ЛСЭП-934ТПл	0,11мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	3,5	60	45	60±3	33±3	14±2	43±16	1,3-4	155±25	-																	5		
ЛСЭП-934ТПл	0,13мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	3,5	100	45	65±4	33±3	28±3	53±14	1,3-4	184±25	-																	5		
ЛСУ	0,10мм	±0,01мм	F (155°С)	16/160-180°С	-	80	35	50±3	33±3	14±2	43±8	>1,5	145±30	0,02	0,40	-	12(24)														ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ		
ЛСУ	0,13мм	±0,02мм	F (155°С)	16/160-180°С	-	130	45	50±3	33±3	28±3	59±20	>1,5	175±30	0,02	0,40	-	12(24)														ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ		
ЛСМ	0,14мм	-0,01мм +0,02мм	F (155°С)	3-5/160°С	-	120	35	65±4	33±3	17±2	80±20	>1,5	200±30	-	0,45	40	4(8)															ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)	
ЛСМ	0,16мм	±0,02мм	F (155°С)	3-5/160°С	-	120	35	85±5	33±3	17±2	90±20	>1,5	220±30	-	0,45	40	4(8)															ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)	
ЛСЭК-5ТПл	0,08мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	60	48	45±3	24±3	14±2	28±8	2	120±16																		3(6)		
ЛСЭК-5ТПл	0,09мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	60	46	55±3	24±3	17±2	31±10	2	130±18																		3(6)		
ЛСЭК-5ТПл	0,11мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	120	36	65±4	33±3	17±2	40±13	2	160±23																		3(6)		
ЛСЭК-5ТПл	0,13мм	±0,02мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	120	30	85±5	33±3	28±3	54±14	2	205±25																		3(6)		
ЛСЭК-5СПл	0,10мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	72	40	60±3	33±3	14±2	38±11	2	155±23																		3(6)		
ЛСЭК-5СПл	0,11мм	±0,01мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	72	36	65±4	33±3	17±2	40±15	2	165±25																		3(6)		
ЛСЭК-5СПл	0,13мм	±0,02мм	F (155°С)	10-16/160°С	1,4	72	30	85±5	33±3	28±3	54±14	2	205±25																		3(6)		
Элмикатерм 524019	0,08мм	±0,01мм	F (155°С)		3,5	60	49	45±3	24±3	14±2	34±8	2	115±15																		6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)	
Элмикатерм 524019	0,09мм	±0,01мм	F (155°С)		3,5	60	43	55±3	24±3	14±2	34±10	2	145±18																			6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)
Элмикатерм 524019	0,10мм	±0,01мм	F (155°С)		3,5	120	42	60±3	33±3	14±2	38±11	2	155±21																			6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)
Элмикатерм 524019	0,11мм	±0,01мм	F (155°С)		3,5	120	38	65±4	33±3	17±2	40±13	2	165±23																			6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)
Элмикатерм 524019	0,13мм	±0,02мм	F (155°С)		3,5	120	45	85±5	33±3	28±3	54±14	2	200±30																			6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)
Элмикатерм 524019	0,15мм	±0,02мм	F (155°С)		3,5	120	45	100±5	33±3	28±3	59±18	2	230±35																			6(12)	ЛСЭП-934-ТПл, ЛИФТ-ЗБ, ЛСК-110СПл (ТПл)

Ленты предварительно пропитанные электроизоляционные. Технические характеристики

марка	толщина	допуск по толщине	класс нагревостойкости	ч/°С	Режим отверждения		Пробивное напряжение в отдельных точках, не менее		Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее		Электрическая прочность, не менее		Слюдяная бумага		Стеклооткань		Полиэфирная пленка		Связующее вещество		Массовая доля летучих веществ		Поверхностная плотность		Тангенс угла диэлектрических потерь (в исх. состоян.), не более		Тангенс угла диэлектрических потерь при t=155°С, не более		Текучесть связующего вещества		Гарантийный срок хранения		могут служить заменой для устаревших:
					кВ	Н/см	кВ/мм	г/м ²	г/м ²	г/м ²	г/м ²	%	г/м ²	%	мес.																		
Элмикатерм 524099	0,11мм	±0,01мм	F (155°С)		1,2	110	24	65±4	2х (33±3)	-	70±14	2	180±26					6(12)	ЛИПЭФ-ТПл, ЛМЧ-ББ, ЛИФЧ-ББ, ЛФЧ-ББ, ЛФС-ТТ, ЛМС-ТТ, ЛИПЭФ-Т, ЛСК-110-СПл														
Элмикатерм 524099	0,13мм	±0,02мм	F (155°С)		1,2	190	20	75±4	2х (33±3)	-	75±18	2	225±30					6(12)															
Элмикатерм 524099	0,15мм	±0,02мм	F (155°С)		1,2	190	18	85±5	2х (33±3)	-	80±22	2	240±35					6(12)															
Элмикатерм 524099	0,17мм	±0,02мм	F (155°С)		1,2	190	15	100±5	2х (33±3)	-	105±22	2	280±37					6(12)	см.#0,11-0,15мм														
Элмикатерм 524099	0,20мм	±0,03мм	F (155°С)		1,7	190	29	120±6	33±3х 45±5	-	135±26	2	340±40					6(12)															
ЛСЭН-526Т	0,16мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		100	22	85±5	45±5	-	85±12	1,6	215±21	0,02	0,25	>45	3(6)																
Элмикатерм 55409	0,14мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		150	25	85±5	33±3	-	62±10	1,5	195±25	0,02	0,25	40-70	3(6)	ЛСЭН-526Т															
Элмикатерм 55409	0,16мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		150	25	100±5	33±3	-	82±16	1,5	220±30	0,02	0,25	40-70	3(6)	ЛСЭН-526Т															
Элмикатерм 55409	0,18мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		150	25	120±6	33±3	-	92±20	1,5	250±40	0,02	0,25	40-70	3(6)	ЛСЭН-526Т															
Элмикатерм 52409	0,14мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		150	25	85±5	33±3	-	72±14	1,5	195±25	0,02	0,09	40-70	3(6)	ЛСЭН-526Т															
Элмикатерм 52409	0,18мм	±0,02мм	F (155°С)	8-10/160°С		150	25	120±6	33±3	-	92±20	1,5	250±25	0,02	0,09	40-70	3(6)	ЛСЭН-526Т															
Элмикатерм 52409-3	0,18мм	±0,02мм	F (155°С)			150	25	120±6	33±3	-	102±20	1,5	260±25**	0,02	0,09	40-70	3(6)																
ЛСК-СС	0,15мм	±0,02мм	H (180°С)		1,2	145	12	65±4	2х (33±3)	-	69±26	2,0	210±35					6(12)															
ЛСК-СС	0,17мм	±0,02мм	H (180°С)		1,2	145	11	75±4	2х (33±3)	-	74±28	2,0	225±40					6(12)															
РСКН	0,20мм	±0,03мм	H (180°С)		1,5 2,2(ср)	170	-	75±4	2х (45±5)	-	105±14	1,5	270±30					3(6)															
РСКН	0,25мм	±0,03мм	H (180°С)		1,5 2,2(ср)	250	-	85±5	2х (67±7)	-	131±17	1,5	350±35					3(6)															
Элмикатерм 529099	0,11мм	±0,01мм	H (180°С)		-	100	25	60±3	2х (24±3)	-	39±10	1,5	153±20					3(6)															
Элмикатерм 529099	0,13мм	±0,02мм	H (180°С)		-	240	25	65±4	2х (33±3)	-	66±10	1,5	207±20					3(6)															
Элмикатерм 529099	0,15мм	±0,02мм	H (180°С)		-	240	25	85±5	2х (33±3)	-	75±20	1,5	236±30					3(6)															
Элмикатерм 529099	0,17мм	±0,02мм	H (180°С)		-	240	25	100±5	2х (33±3)	-	80±20	1,5	246±32					3(6)															
ЛСПМ	0,11мм	±0,02мм	H (180°С)	16/160-180°С		90	40	50±3	24±3	42±8 ПМ(PI)	51±12	1,5	170±26					12(24)															
ЛСПМ	0,13мм	±0,02мм	H (180°С)	16/160-180°С		130	45	50±3	33±3	42±8 ПМ(PI)	55±13	1,5	185±28					12(24)															
Элмикатерм 529029	0,08мм	±0,01мм	H (180°С)	8-12/160°С		60	50	45±3	24±3	28±3 ПМ(PI)	33±11	1,5	133±20					3(6)															
Элмикатерм 529029	0,10мм	±0,01мм	H (180°С)	8-12/160°С		80	70	45±3	24±3	42±8 ПМ(PI)	38±17	1,5	152±26					3(6)															
Элмикатерм 529029	0,13мм	±0,02мм	H (180°С)	8-12/160°С		120	55	75±4	33±3	42±8 ПМ(PI)	44±19	1,5	207±30					3(6)															
Элмикатерм 525029	0,08мм	±0,01мм	220°С	8-12/160°С		60	50	45±3	24±3	28±3 ПМ(PI)	31±11	1,5	131±20					4(8)															
Элмикатерм 525029	0,10мм	±0,01мм	220°С	8-12/160°С		80	65	45±3	24±3	42±8 ПМ(PI)	36±17	1,5	150±26					4(8)															
Элмикатерм 525029	0,11мм	±0,01мм	220°С	8-12/160°С		80	60	50±3	24±3	42±8 ПМ(PI)	42±17	1,5	158±26					4(8)															
Элмикатерм 525029	0,13мм	±0,02мм	220°С	8-12/160°С		120	55	75±4	33±3	42±8 ПМ(PI)	42±19	1,5	205±30					4(8)															

Гарантийный срок хранения. Значение указано при условии хранения при температуре 15-35°С. Значение в скобках указано при условии хранения при температуре 5°С

**-Лента ЭЛМИКАТЕРМ 52409-3 поставляется с разделительной пленкой, значение поверхностной плотности для этой ленты указано без пленки
(ср) - среднее значение
ПМ(PI) - Пленка полиимидная

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.