

Электроизоляционные материалы

Стеклолента, ленты киперные, тафтяные, полиэфирные и др.

Диапазон рабочих температур

-°С*

* зависит от марки

Программа поставки

рулоны (ролики)

Основные сферы применения

производство и ремонт электрических машин и аппаратов, приборостроение, электротехника и энергетика, телекоммуникации, электромонтажные работы



Ленты электроизоляционные и утягивающие изготавливаются из различных материалов (стекловолокна, хлопчатобумажных нитей, полиэфирных нитей) и применяются для производства и ремонта электрических машин и аппаратов, электромонтажных работ и различных хозяйственных нужд. Между собой ленты различаются прочностью, диэлектрическими характеристиками и диапазоном рабочих температур. Ленты могут изготавливаться различных плетений.

Размеры

Стеклолента ЛЭСБ изготавливается шириной от 10мм до 130мм и толщиной от 0,1мм до 0,2мм и поставляется в роликах различных диаметров (обычно намотка от 100 до 400м).

Стеклолента ЛЭС изготавливается шириной от 10мм до 60мм и толщиной от 0,06мм до 0,2мм и поставляется в роликах различных диаметров (обычно намотка от 100 до 400м).

Лента Полиэфирная (Лавсановая) марки ПЭ изготавливается шириной от 15мм до 35мм и толщиной от 0,145мм до 0,153мм и поставляется в роликах различных диаметров.

Лента Стеклополиэфирная поставляется в роликах шириной от 20мм до 30мм и толщиной 0,1мм и 0,2мм.

Лента Киперная ЛЭ поставляется в роликах (обычно намотка 50м или 100м) шириной от 10мм до 50мм.

Лента Тафтяная поставляется в роликах (обычно намотка 50м или 100м) шириной от 15мм до 40мм.

Лента миткалевая поставляется шириной от 12мм до 40мм в роликах.

Лента Батистовая поставляется шириной от 10мм до 20мм в роликах.

Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itru.ru

Интересные факты

Маркировка. ЛЭ - лента для электропромышленности, первые цифры - ширина ленты, вторые - порядковый номер заправки (переплетение может быть саржевым или полотняным), буквенные обозначения - вид используемого сырья.

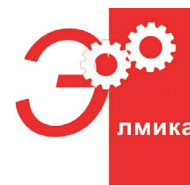
Марки

СТЕКЛОЛЕНТА ЛЭСБ, ГОСТ 5937-81 – тканая на бесчелночных станках лента из стеклянных крученых нитей. Производится полотняным переплетением. Электроизоляционные характеристики Стеклоленты существенно выше характеристик хлопчатобумажных и полиэфирных лент. Ленты из стекловолокна не гниют, стойки к воздействию влаги и могут эксплуатироваться при высоких температурах. Благодаря такому сочетанию свойств Стеклоленты применяются в самых различных сферах: электроизоляция обмоток электродвигателей, генераторов, трансформаторов, турбин и других электрических машин; защита и изоляция кабелей и проводов (не поддерживает горение). Благодаря низкой плотности ленты широко применяются и в приборостроении, авиастроении и ракетостроении. Лента ЛЭСБ изготавливается согласно различным ТУ (зависит от производителя) или ГОСТ 5937-81.

СТЕКЛОЛЕНТА ЛЭС, ГОСТ 5937-81 – тоже, что и ЛЭСБ, но изготовлена на челночных станках, поэтому не имеет кромки и утолщений по краям, не распускается. Но использование бесчелночных (медленных) станков приводит к существенному удорожанию данной марки, поэтому Стеклолента ЛЭС не так популярна, как Стеклолента ЛЭСБ.

ПОЛИЭФИРНАЯ ЛЕНТА (ЛАВСАНОВАЯ) ПЭ, ГОСТ 4514-78 - лента полотняного переплетения с отличными электроизоляционными характеристиками и повышенным диапазоном рабочих температур в сравнении с хлопчатобумажными лентами. Полиэфирная лента предназначена для обмотки электродвигателей и электрических машин.

СТЕКЛОПОЛИЭФИРНАЯ ЛЕНТА ЛЭСП, ТУ 8151-01-89778459-2010 состоит из полиэфирных (в основе) и стеклянных (в утке) нитей и имеет полотняное переплетение. Также обладает повышенными механическими и электрическими характеристиками в сравнении с лентами, изготовленными из хлопчатобумажных нитей. Предназначена для обмотки электродвигателей и электрических машин.



Электроизоляционные материалы

Стеклолента, ленты киперные, тафтяные, полиэфирные и др.

ЛЕНТА КИПЕРНАЯ ЛЭ, ГОСТ 4514-78 изготавливается из хлопчатобумажных крученых нитей на бесчелночных станках-автоматах методом саржевого переплетения и широко применяется в электромонтажных работах, а также в качестве утягивающего материала для изоляции обмоток различных электрических машин, приборов, трансформаторов и аппаратов. Благодаря доступности и известности применяется и как утягивающий материал при электромонтажных работах, в концевых заделках силовых кабелей для герметизации жил, а также садовых работах и в качестве упаковочного материала.

ЛЕНТА ТАФТЯНАЯ ЛЭ, ГОСТ 4514-78 - тоже, что и Киперная лента, но имеет иное плетение - полотняное и меньшую толщину. Физико-механические характеристики Тафтяной лены ниже, чем у Киперной.

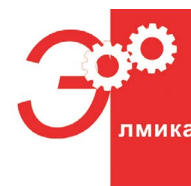
ЛЕНТА МИТКАЛЕВАЯ ЛЭ, ГОСТ 4514-78 имеет полотняное переплетение и область применения аналогична другим хлопчатобумажным лентам. Миткалевая лента менее прочная, чем Киперная, но обладает чуть большей прочностью в сравнении с Тафтяной, при этом Миткалевая лента тоньше. Батистовая лена может быть заменена Тафтяной.

ЛЕНТА БАТИСТОВАЯ ЛЭ ГОСТ 4514-78 - хлопчатобумажная лента полотняного переплетения с толщиной 0,18мм (самая тонкая из х/б лент) и свойствами, близкими к Миткалевой ленте. Батистовая лена может быть заменена Тафтяной.

Лента Киперная, Тафтяная, Миткалевая, Батистовая. Технические характеристики и программа поставки.

| ширина ленты | ЛЕНТА КИПЕРНАЯ | | | | ЛЕНТА ТАФТЯНАЯ | | | | ЛЕНТА МИТКАЛЕВАЯ | | | | ЛЕНТА БАТИСТОВАЯ | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*С) | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*С) | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*С) | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*С) |
| 10мм | ЛЭ 10-2х/6 | 0,38 ±0,03 | 178 | (14) | ЛЭ 10-5х/6 | 0,24 ±0,02 | 95 | (9) | | | | | ЛЭ 10-4х/6 | 0,18 ±0,02 | 80 | (6) |
| 12мм | ЛЭ 12-7 х/6 | 0,396 | 220 | 167(17) | ЛЭ 12-9х/6 | 0,24 ±0,02 | 114 | (11) | ЛЭ 12-9х/6 | 0,22 ±0,02 | 114 | (11) | ЛЭ 12-10х/6 | 0,18 ±0,02 | 88 | (8) |
| 15мм | ЛЭ 15-13 х/6 | 0,380 | 280 | 245(25) | ЛЭ 15-16 х/6 | 0,243 | 150 | 127(13) | | | | | | | | |
| 16мм | | | | | | | | | ЛЭ 16-20х/6 | 0,22 ±0,02 | 160 | (16) | ЛЭ 16-21х/6 | 0,18 ±0,02 | 122 | (11) |
| 20мм | ЛЭ 20-24 х/6 | 0,382 | 350 | 323(33) | ЛЭ 20-29 х/6 | 0,234 | 200 | 157(16) | ЛЭ 20-31х/6 | 0,22 ±0,02 | 199 | (19) | ЛЭ 20-32х/6 | 0,18 ±0,02 | 143 | (13) |
| 25мм | ЛЭ 25-36 х/6 | 0,383 | 440 | 343(35) | ЛЭ 25-38 х/6 | 0,242 | 250 | 176(18) | ЛЭ 25-39х/6 | 0,22 ±0,02 | 240 | (23) | | | | |
| 30мм | ЛЭ 30-46 х/6 | 0,386 | 510 | 392(40) | ЛЭ 30-48 х/6 | 0,239 | 277 | 206(21) | ЛЭ 30-53х/6 | 0,22 ±0,02 | 285 | (27) | | | | |
| 35мм | ЛЭ 35-55 х/6 | 0,394 | 550 | 470(48) | ЛЭ 35-58 х/6 | 0,247 | 330 | 225(23) | ЛЭ 35-58х/6 | 0,22 ±0,02 | 321 | (23) | | | | |
| 40мм | ЛЭ 40-62 х/6 | 0,383 | 687 | 471(48) | ЛЭ 40-64 х/6 | 0,230 | 365 | 255(26) | ЛЭ 40-64х/6 | 0,22 ±0,02 | 365 | (26) | | | | |
| 50мм | ЛЭ 50-69х/6 | 0,38 ±0,03 | 857 | (58) | ЛЭ 50-70х/6 | 0,24 ±0,02 | 456 | (32) | | | | | | | | |

Марки, выделенные жирным шрифтом, входят в стандартную программу поставки. Остальные марки поставляются под заказ. Ленты изготавливаются по ГОСТ4514-78.



Электроизоляционные материалы

Стеклолента, ленты киперные, тафтяные, полиэфирные и др.

Стеклолента

Технические характеристики и программа поставки.

| ширина ленты | толщина (в марке ленты), мм | СТЕКЛОЛЕНТА ЛЭСБ, ГОСТ 5937-81 | | | | СТЕКЛОЛЕНТА ЛЭС, ГОСТ 5937-81 | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|--|
| | | толщина согласно стандарта, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*с) | содержание веществ, удаляемых при прокаливании, % | толщина согласно стандарта, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*с) | содержание веществ, удаляемых при прокаливании, % |
| 10мм | 0,08 | | | | | 0,078 | 100 | 235(24) | 1,0 |
| | 0,10 | | | | | 0,091 | 110 | 372(38) | 1,0 |
| | 0,15 | | | | | 0,160 | 165 | 392(40) | 1,0 |
| 15мм | 0,08 | | | | | 0,087 | 140 | 343(35) | 1,0 |
| | 0,10 | 0,095 | 180 | 491(50) | 1,0 | 0,092 | 180 | 392(40) | 1,0 |
| | 0,15 | | | | | 0,148 | 250 | 589(60) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,199 | 230 | 921(94) | 1,0 | 0,186 | 330 | 706(72) | 1,0 |
| 20мм | 0,08 | | | | | 0,088 | 190 | 470(48) | 1,0 |
| | 0,10 | 0,960 | 230 | 589(60) | 1,0 | 0,091 | 220 | 588(60) | 1,0 |
| | 0,15 | 0,142 | 230 | 784(80) | 1,0 | 0,150 | 340 | 803(82) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,191 | 230 | 1107(113) | 1,0 | 0,183 | 450 | 980(100) | 1,0 |
| 25мм | 0,10 | 0,920 | 230 | 687(70) | 1,0 | 0,093 | 280 | 735(75) | 1,0 |
| | 0,15 | 0,141 | 230 | 902(92) | 1,0 | 0,147 | 390 | 931(95) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,191 | 230 | 1470(150) | 1,0 | 0,184 | 540 | 1179(120) | 1,0 |
| 30мм | 0,10 | 0,920 | 230 | 785(80) | 1,0 | 0,095 | 340 | 784(80) | 1,0 |
| | 0,15 | 0,140 | 230 | 1079(110) | 1,0 | 0,140 | 500 | 981(100) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,185 | 650 | 1274(130) | 1,0 | 0,184 | 650 | 1352(138) | 1,0 |
| 35мм | 0,10 | 0,103 | 230 | 883(90) | 1,0 | 0,091 | 390 | 980(100) | 1,0 |
| | 0,15 | 0,145 | 230 | 1470(150) | 1,0 | 0,146 | 590 | 1176(120) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,185 | 760 | 1744(178) | 1,0 | 0,185 | 750 | 1715(175) | 1,0 |
| 40мм | 0,15 | 0,150 | 230 | 1275(130) | 1,0 | 0,151 | 700 | 1274(130) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,184 | 820 | 1911(195) | 1,0 | 0,190 | 990 | 1862(190) | 1,0 |
| 45мм | 0,15 | 0,150 | 230 | 1373(140) | 1,0 | 0,145 | 750 | 1323(135) | 1,0 |
| | 0,20 | 0,187 | 980 | 2156(220) | 1,0 | 0,183 | 990 | 1862(190) | 1,0 |
| 50мм | 0,15 | 0,146 | 230 | 1509(154) | 1,1 | 0,144 | 810 | 1470(150) | 1,1 |
| | 0,20 | 0,185 | 1040 | 2450(250) | 1,0 | 0,185 | 1040 | 2381(243) | 1,0 |
| 60мм | 0,20 | 0,180 | 1260 | 2352(240) | 1,1 | 0,184** | 1270** | 2313(236)** | 1,0** |
| 80мм | 0,20 | 0,187 | 1820 | 1504(154) | 1,1 | | | | |
| 90мм | 0,20 | 0,192 | 1920 | 1372(140) | 1,1 | | | | |
| 100мм | 0,20 | 0,178 | 1920 | 1078(110) | 1,1 | | | | |
| 130мм | 0,20 | 0,193 | 3100 | 1127(115) | 1,2 | | | | |

Размер входит в стандартную программу поставки, если в ячейке пересечения размера и марки есть показатели толщины ленты, плотности, разрывной нагрузки.

** - изготавливается по ТУ 5962-007-22741917-2006

8-800-500-8-777

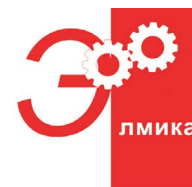
ООО «Фирма Элмика»
Ростов-на-Дону, 344065,
ул. Днепропетровская, 139
8-800-500-8-777

www.polimer1.ru
www.agent-ittr.ru

Екатеринбург, 620024,
Елизаветинское шоссе, 41
(343) 289-92-93, 289-92-94

sale@elmica.ru

Ростовская область, 1047км трас-
сы М-4 «Дон» р-он пос. Рассвет, РО
(863) 2800-436, 2800-437



Электроизоляционные материалы

Стеклолента, ленты киперные, тафтяные, полиэфирные и др.

Полиэфирная (лавсановая) лента и Стеклополиэфирная Технические характеристики и программа поставки.

| ширина ленты | ЛЕНТА ПОЛИЭФИРНАЯ | | | | ЛЕНТА СТЕКЛОПОЛИЭФИРНАЯ | | | |
|--------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*с) | марка ленты | толщина ленты, мм | линейная плотность грамм в 100м | разрывная нагрузка по основе Н(кг*с) |
| 15мм | ЛЭ 15-18 Нпэф | 0,153 | 140 | 206(21) | | | | |
| 20мм | ЛЭ 20-28 Нпэф | 0,145 | 174 | 392(40) | ЛЭСП 0,1x20 | 0,104 | 170 | 186(19) |
| | | | | | ЛЭСП 0,2x20 | 0,215 | 210 | 225(23) |
| 25мм | ЛЭ 25-42 Нпэф | 0,150 | 220 | 490(50) | ЛЭСП 0,1x25 | 0,091 | 230 | 274(28) |
| | | | | | ЛЭСП 0,2x25 | 0,215 | 350 | 735(75) |
| 30мм | ЛЭ 30-51 Нпэф | 0,151 | 260 | 519(53) | ЛЭСП 0,1x30 | 0,097 | 380 | 1078(110) |
| | | | | | ЛЭСП 0,2x30 | 0,201 | 480 | 1156(118) |
| 35мм | ЛЭ 35-59 Нпэф | 0,153 | 310 | 539(55) | | | | |

Плотняное переплетение ("сеточка")



Саржевое переплетение ("елочка")

