

Scotch® 401

Карбоновая токопроводящая бумажная лента с масляной пропиткой. Предотвращает появление тлеющих разрядов, ограничивает величину поверхностного напряжения. Предназначена специально для кабелей с бумажной пропитанной изоляцией.



Scotch® 404

Лента из гофрированной бумаги с масляной пропиткой для высоковольтной изоляции, а также изоляции соединительных и концевых муфт на кабелях среднего напряжения. Благодаря гофрированной структуре обладает повышенным запасом масла.



Scotch® 2000

Самоклеящаяся универсальная лента из ПВХ с тисненой основой и каучуковым адгезивом. Универсальная, подходит для крепления, связывания, уплотнения. При удалении не оставляет следов. Лента обладает высоким сопротивлением разрыву в продольном направлении и низким – в поперечном, благодаря чему ее удобно отрывать без применения диспенсера или режущих инструментов.



Металлические ленты для экранирования и заземления

Scotch® 24

Гибкая токопроводящая лента из покрытой оловом медной проволоки. При намотке с натяжением лента уплотняется, благодаря чему обеспечивается прилегание ко всем профилям без образования складок. Устойчива к влаге, коррозии, УФ. Применяется для экранирования кабельных соединений, восстановления экрана силовых кабелей, выравнивания электрического потенциала, а также для выравнивания области соединений в маслонаполненных кабелях.



Scotch® 25

Гибкая токопроводящая лента из покрытой оловом медной проволоки. Благодаря плетеной структуре лента обладает высокой эластичностью и хорошо облегает неровности соединений. Устойчива к влаге, коррозии, УФ, растворителям и маслам. Огнестойкая. Обладает высокой допустимой нагрузкой по току. Легко паяется. Применяется для отвода тока короткого замыкания через экранированные соединения, а также для заземления.



Вискозная лента для маркировки

Scotch® 9545

Пропитанная вискозная лента с каучуковым адгезивом для маркировки и связывания кабелей. На ленту можно наносить надписи шариковой ручкой или влагоустойчивым карандашом. Обладает хорошей адгезией и устойчивостью к атмосферным воздействиям. Цвета: белый, желтый, красный, зеленый, голубой, серый, коричневый, черный.



Технические данные

Лента №	Ед. измерения	45(бк)	401	404	2000	24	25	9545
Размеры	мм х м	19x20	10x6	10x10, 25x8	51x46	25x4,5 50x4,5	12,7x4,57	12x50 15x50 19x50 25x50
Цвет		белый и черный (бк)	черный	св.корич.	серый	серый	серый	различные
Материал основания		каучук	бумага	бумага	ПВХ	луженая медь	луженая медь	вискоза
Толщина	мм	0,2	0,25	0,38	0,15	-	2,38	0,27
Прочность на разрыв	Н/10мм	700	2,7	24,6	21	40	-	85
Максимальное удлинение (22°C)	%	3	28	56	100	70	-	16
Адгезионная прочность (22°C)	Н/10мм	5	-	-	2,19	-	-	4
Электрическая прочность	кВ/мм	-	-	-	-	-	-	-
Напряжение пробоя	В	5000	-	-	-	-	-	-
Температура эксплуатации	°С	до +105	-	-	-	-	-	от -20 до +70

«-» – нет данных.

3М Электротехническое оборудование Изоляционные и специальные ленты Scotch®



Компания 3М является одним из ведущих производителей электротехнических лент. Более полувека тому назад мы изобрели первую в мире изоляционную ленту ПВХ, ставшую родоначальницей семейства современных высококачественных изоляционных лент. Сейчас в нашем ассортименте представлено огромное многообразие лент для изоляции, герметизации, защиты электрических соединений, а также специальных лент для электронной и электротехнической промышленности.

3М

3М Россия
Электротехническое оборудование
121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3MElectro.ru
www.3MRussia.ru

Клиентский центр
193144, Санкт-Петербург,
Синопская наб., 50а
Бизнес-центр «В&D»
Тел.: +7 (812) 33 66 222
Факс: +7 (812) 33 66 444

Клиентский центр
620142, Екатеринбург
ул. Большакова, 70
БЦ "Корин-центр", 6 этаж
Тел.: +7 (343) 310-14-30
Факс: +7 (343) 310-14-29

3М, логотип 3М являются зарегистрированными знаками компании «3М Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани». © 3М 2008. Все права защищены.



Изоляционные ленты компании 3M – это высококачественные ленты на основе ПВХ, которые устойчивы к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот и УФ (только ленты черного цвета). Ленты обладают высокими диэлектрическими свойствами, обеспечивают хорошую механическую защиту при минимальном количестве слоев намотки и отвечают требованиям международных стандартов для ПВХ-лент (UL, CSA, VDE). Изоляционные ленты 3M™ используются для первичной электрической изоляции соединений и шинопроводов на напряжения до 600 В, а также для защиты и жгутирования кабелей и проводов.

Изоляционные ленты высшего класса

Scotch® Super 33+

Высококачественная лента для профессионального применения. Подходит для монтажа при низких температурах. Сохраняет свойства при температуре до -40°C. Обладает превосходной эластичностью и высокой адгезией. Устойчива к УФ, химикатам, истиранию и атмосферным воздействиям. Самозатухающая, не поддерживает горения. Хорошие диэлектрические свойства.

Scotch® Super 88

Особо прочная изоляционная лента для профессионального применения. Обладает такими же характеристиками, что и Scotch® Super 33+, но имеет еще более высокую прочность на разрыв.

Scotch® 22

Сверхмощная высококачественная изоляционная лента. Имеет самую большую толщину и обладает самой высокой прочностью на разрыв по сравнению с остальными лентами этого класса, а также повышенной износостойкостью и механической прочностью. Сохраняет свои свойства при температурах от -10 до +90°C. Самозатухающая, не поддерживает горения.

Scotch® 35

Цветная изоляционная лента для профессионального применения. Стойкая к обесцвечиванию, истиранию, химикатам и атмосферным воздействиям. Самозатухающая, не поддерживает горения. Цвета: красный, оранжевый, желтый, зеленый, коричневый, серый, голубой, фиолетовый, белый.

Изоляционная лента среднего класса

Scotch® 780

Для широкого спектра промышленных применений. Обладает хорошей электрической прочностью, эластичностью и механическими защитными свойствами. Подходит для диапазона температур от -10 до +80°C. Цвета: черный, белый, синий, красный, желто-зеленый, зеленый.

Универсальная изоляционная лента экономичного класса

3M™ Temflex™ 1300

Устойчивость к истиранию, растворителям, атмосферным воздействиям. Обеспечивает достаточную механическую защиту при минимальном количестве слоев намотки. Цвета: черный, серый, коричневый, красный, желтый, зеленый, желто-зеленый, белый, синий.

Технические данные

Лента №	Ед.измерения	Super 33+	Super 88	22	35	780	Temflex™ 1300
Размеры	мм х м	19x20, 25x33, 38x33	19x20, 38x33	12x33, 19x33, 38x33	19x20	19x20	15x10, 18x20
Цвет		черный	черный	черный	различные	различные	различные
Материал основания		ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина	мм	0,18	0,22	0,25	0,18	0,18	0,13
Прочность на разрыв	Н/10мм	27	35	35	29,8	24	20
Максимальное удлинение (22°C)	%	250	250	200	225	200	125
Адгезионная прочность (22°C)	Н/10мм	3	2,74	2,19	2,19	2,4	1,7
Сопротивление изоляции	Ом х см	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	-	-
Электрическая прочность	кВ/мм	45	45	45	45	45	38
Самозатухающая		+	+	+	+	+	-
Температура монтажа	°C	от -18	от -18	от -10	от 0	-	от 0
Температура эксплуатации	°C	от -40 до +105	от -40 до +105	от -10 до +90	до +105	от -10 до +80	до 90
Устойчивость к воздействию масел и растворителей		отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая

<-- нет данных.

Антикоррозионные и герметизирующие ленты и мастики

3M™ Scotchfil™

Электронизолирующая мастика для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжения до 600 В. Для выравнивания поверхностей в местах соединений кабелей, на шинопроводах и пр. Легко поддежит формовке даже при низких температурах. Сохраняет эластичность и устойчивость к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

Scotch® 2228

Резиново-мастичная электроизоляционная лента для изоляции и защиты от влаги соединений на напряжение до 1000 В. Обладает высокими адгезионными и изоляционными свойствами. Высокая эластичность. Большая толщина ленты позволяет быстро нарастить диаметр. Защищает от коррозии. Самозатухающая. Устойчива к УФ. Для применения внутри и вне помещений, а также в грунте и под водой.

3M™ Scotchrap™ 50, 51

Особо толстые всепогодные ленты ПВХ с клеевым слоем для защиты от коррозии металлических труб, проложенных на поверхности и под землей, фитингов и соединений на любых трубопроводах и токоведущих системах. Устойчивы к соленой воде и атмосферным воздействиям. Обладают хорошей прочностью на прокол.

Scotch® 2200

Самослипающиеся винилово-мастичные пластины для герметизации и создания мягкого основания. Хорошая адгезия к различным материалам. Устойчивость к УФ и механическим нагрузкам.

Самослипающиеся резиновые ленты 3M™

Самослипающиеся резиновые ленты 3M™ – это ленты без клеевого слоя, которые самовулканизируются при намотке, образуя сплошной слой резины, не содержащий пузырьков воздуха и обладающий исключительными диэлектрическими свойствами (кроме полупроводящей ленты Scotch® 13). Ленты характеризуются высокой эластичностью, комформностью и устойчивостью к атмосферным воздействиям. Самослипающиеся резиновые ленты рассчитаны на напряжения до 69 кВ.

Scotch® 23

Высокоэластичная изоляционная лента на основе этиленпропиленовой резины, применяется для первичной изоляции и защиты от влаги кабельных муфт, герметизации электрических соединений, изоляции шин, концевое уплотнения высоковольтных кабелей. Лента Scotch® 23 совместима со всеми твердыми диэлектриками, применяемыми для изоляции кабелей. Содержит разделительный лайнер, который отделяется при намотке и предотвращает загрязнение поверхности ленты при монтаже.

Scotch® 130C

Самослипающаяся лента на основе этиленпропиленовой резины, обладающая высокой теплопроводностью и предназначенная для изоляции кабельных муфт, рабочая температура которых может достигать 130°C. Самозатухающий материал. Лента устойчива к растворителям и атмосферным воздействиям, совместима со всеми типами оболочки кабелей. Не содержит разделительного лайнера.

Scotch® 13

Самослипающаяся полупроводящая лента на основе этиленпропиленовой резины, для снятия поверхностного напряжения и регулирования электрического поля в муфтах. Лента обладает превосходной эластичностью, хорошо облегает неровные поверхности. Сохраняет свои свойства при высоких температурах (до 130°C). Содержит разделительный лайнер.

Технические данные

Лента №	Ед. измерения	Scotchfil™	2228	50	51	2200	23	130C	13
Размеры	мм х м	38x1,5	50,8x3,05	50x30, 100x30, 150x30	50x30, 100x30, 150x30	114x0,165	19x1,5	25x9,15	19x4,5
Цвет		черный	черный	черный	черный	черный	черный	черный	черный
Материал основания		резина	резина	ПВХ	ПВХ	ПВХ	Этиленпропиленовая резина		
Толщина	мм	3,18	1,65	0,254	0,508	3,2	0,78	0,76	0,76
Прочность на разрыв	Н/10мм	-	13,5	35	70	35	14	13	10,5
Максимальное удлинение (22°C)	%	>1000	>1000	200	150	200	1000	1000	800
Адгезионная прочность (22°C)	Н/10мм	-	43,8	2,19	2,19	2,19	-	-	-
Сопротивление изоляции	Ом х см	10 ⁶	10 ⁶	-	-	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	-
Электрическая прочность	кВ/мм	22,6	32	-	-	11,8	31*	-	-
Температура монтажа	°C	от 0	-	от -12 до +65,6	от -12 до +65,6	от -18 до +38	-	-	-
Температура эксплуатации	°C	до +80	до +130	от -48 до +80	от -48 до +80	более +80	до +90, кратковр.	до +130	-
Устойчивость к воздействию масел и растворителей		-	отличная	отличная	отличная	отличная	-	-	-

<-- нет данных. *Показатель электрической прочности лент данного типа значительно увеличивается зависимости от количества слоев намотки



Температуроустойчивые ленты 3M™

Данные ленты предназначены для изоляции, фиксации и механической защиты изделий и соединений, подверженных воздействию высоких температур.

Scotch® 70

Самослипающаяся температуроустойчивая силиконовая лента для изоляции кабельных наконечников, деталей на трансформаторах и открытых установках. Предельная рабочая температура +180°C. Лента устойчива к атмосферным воздействиям. Сохраняет свои свойства также при очень низких температурах. Устойчива к треккинг и электрической дуге. Сохраняет эластичность в течение длительного времени. Обладает высокой прочностью на разрыв и электрической прочностью.

Scotch® 77

Самозатухающая лента для защиты оболочки кабеля от огня и дугового разряда. Под воздействием высокой температуры лента утолщается, образуя непроводящий защитный слой. Не содержит клеевого слоя. Пластичность ленты Scotch® 77 позволяет производить обмотку кабелей и арматуры неправильной формы.

Scotch® 27

Лента из стеклоткани с термоактивным каучуковым адгезивом. Применяется для защиты и изоляции деталей, подвергающихся высоким температурным нагрузкам. Может использоваться для изоляции проводов питания электрических и индукционных печей (например, в саунах), проводов электродвигателей, переключателей и устройств управления печей и духовых шкафов напряжением до 600 В, при монтаже нефтепровода для крепления вдоль него греющего кабеля, на химических предприятиях и пр. Обладает высокой прочностью на разрыв и высокой адгезией после термоотверждения.

Scotch® 69

Лента из стеклоткани с термоактивным силиконовым адгезивом для электрической изоляции при воздействии высоких температур. Обладает очень хорошей влагостойкостью и высокой прочностью на разрыв. На ленту можно наносить маркировку. Лента применяется для тех же целей, что и Scotch® 27, но при еще более высоких температурах (до 200°C).

Scotch® 60

Тефлоновая лента с термоактивным силиконовым адгезивом для электрической изоляции при воздействии высоких температур. Очень хорошая влагостойкость, высокая электрическая прочность.

Scotch® 92

Полиимидная лента с термоактивным силиконовым адгезивом. Особенно пригодна для оклейки контактов при пайке печатных плат.

Технические данные

Лента №	Ед.измерения	70	77	27	69	60	92
Размеры	мм х м	25x9	38,1x6,1	19x20	19x33	9x33 12x33 15x33 25x33	9x33 12x33 15x33 25x33
Цвет		серый	черный	белый	белый	коричневый	желтый
Материал основания		силикон	эластомер	стеклоткань	стеклоткань	фторопласт	полиимид
Толщина	мм	0,3	0,76	0,177	0,177	0,102	0,076
Прочность на разрыв	Н/10мм	21	-	262	314	35	53
Максимальное удлинение (22°C)	%	450	150	5	5	-	55
Адгезионная прочность (22°C)	Н/10мм	-	-	3,3	4,4	-	2,8
Электрическая прочность	кВ/мм	34	27,6	-	-	-	-
Напряжение пробоя	В	-	-	3000	3000	9500	7500
Самозатухающая		-	+	-	-	-	+
Температура эксплуатации	°C	до +180	-	до +150	до +200	до +180	-

<-- нет данных.

Монтажные ленты

Scotch® 45 (bk)

Лента из полиэфира, армированного стекловолокном, для связки кабелей среднего напряжения на открытых электроустановках. Устойчива к короткому замыканию. Обладает очень высокой адгезией и прочностью на разрыв. Модификация черного цвета (bk), устойчива к УФ.



007 in
7 mm