



Электротехнические
изделия
для строительства
и ремонта

Изоляционные ленты ПВХ 3М™

Изоляционные ленты компании 3М - 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 3М™ 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 (до -18°C). Сохраняет свойства при температуре до -40°C. Обладает превосходной эластичностью и высокой адгезией. Устойчива к УФ, химикатам, истиранию и атмосферным воздействи-

ям. 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 +90°C.

Универсальная изоляционная лента экономического класса

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.

Параметры изделий

Лента №	Ед. измерения	Super 33+	Super 88	22	35	780	Temflex™ 1300
Размеры	мм х м	19 x 20 25 x 33 38 x 33	19 x 20 38 x 33	12 x 33 19 x 33 38 x 33	19 x 20	19 x 20	15 x 10 18 x 20
Цвет		черный	черный	черный	различные	черный	различные
Материал основания		ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина	мм	0,18	0,22	0,25	0,17	0,17	0,13
Прочность на разрыв	Н/10мм	35	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 ²	10 ²	10 ²	10 ²	-	-
Электрическая прочность	кВ/мм	45	45	45	45	45	38
Самозатухающая		+	+	+	+	+	-
Температура монтажа	°С	От - 18	От - 18	От - 10	От - 0	-	От 0
Температура эксплуатации	°С	-40...+105	-40...+105	-10...+90	До +105	-10...+90	До 90
Устойчивость к воздействию масел и растворителей	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	хорошая

«-» нет данных

Антикоррозионные и герметизирующие ленты и мастики 3М™

3М™ Scotchfil™

Электроизоляционная 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 поддается 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 напряжения 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.

3М™ 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.

Параметры изделий

Лента №	Ед. измерения	Scotchfil™	2228	50	51	2200
Размеры	мм х м	38 x 1,5	50,8 x 3,05	25 x 30 50 x 30 100 x 30 150 x 30	25 x 30 50 x 30 100 x 30 150 x 30	114 x 0,165 114 x 0,083 102 x 3
Цвет		черный	черный	черный	черный	черный
Материал основания		ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина	мм	3,18	1,65	0,254	0,508	3,2
Прочность на разрыв	Н/10мм	-	13,5	35	70	35
Максимальное удлинение (22°C)	%	>1000	>1000	200	150	200
Адгезионная прочность (22°C)	Н/10мм	-	43,8	2,19	2,19	21,9
Сопротивление изоляции	Ом х см	10 ⁶	10 ⁶	-	-	10 ⁶
Электрическая прочность	кВ/мм	22,6	32	-	-	11,8
Температура монтажа	°С	От 0	До +90	-12... +65,6	-12... +65,6	-18... +38
Температура эксплуатации	°С	До +80	До +130	-48...+80	-48...+80	Более +80
Устойчивость к воздействию масел и растворителей	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная

Самослипающиеся резиновые ленты 3M™

Самослипающиеся резиновые ленты 3M™ - это ленты без клеевого слоя, которые самовулканизуются при намотке, образуя сплошной слой резины, не содержащий пузырьков воздуха и обладающий исключительными диэлектрическими свойствами (кроме полупроводящей ленты Scotch® 13). Ленты характеризуются высокой эластичностью, комфортностью 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, концевого 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 облепает неровные поверхности. Сохраняет свои свойства при высоких температурах (до 130°C). Содержит разделительный лайнер.

Параметры изделий

Лента №	Ед. измерения	23	130C	13
Размеры	мм х м	19 x 1,5 19 x 4 19 x 9,15 25 x 9,15 38 x 9,15	25 x 9,1	19 x 4,5
Цвет		Черный	Черный	Черный
Материал основания		Этиленпропиленовая резина		
Толщина	мм	0,76	0,76	0,76
Прочность на разрыв	H/10мм	14	13	10,5
Максимальное удлинение (22°C)	%	1000	1000	800
Адгезионная прочность (22°C)	H/10мм	-	-	-
Сопротивление изоляции	Ом х см	10 ⁶	10 ⁶	-
Электрическая прочность	кВ/мм	31*	-	-
Температура монтажа	°C	-	-	-
Температура эксплуатации	°C	До +90, кратковр. до +130		
Устойчивость к воздействию масел и растворителей	отличная	-	-	-

*Показатель электрической прочности лент данного типа значительно увеличивается в зависимости от количества слоев намотки.

«-» - нет данных

Температууроустойчивые 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 трекингу 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 высоких температурах. Обладает очень хорошей влагостойкостью и высокой прочностью на раз-



рыв. На ленту можно наносить маркировку. Лента применяется для тех же целей, что и Scotch® 27, но при еще более высоких температурах (до 180°).

Scotch® 60

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

Scotch® 92

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

Параметры изделий

Лента №	Ед. измерения	70	77	27	69	60	92
Размеры	мм х м	25 x 9	38,1 x 6,1 76,2 x 6,1	19 x 20	19 x 33	9 x 33 12 x 33 15 x 33 25 x 33	9 x 33 12 x 33 15 x 33 25 x 33
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	°С	До +180	-	До +130	До +200	До +180	-

«-» нет данных

Монтажные ленты



Scotch® 45 (bk)

Лента из полиэфира, армированного стекловолокном, для связи 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.

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 обеспечивает 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. 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.



Параметры изделий

Лента №	Ед. измерения	45(bk)	401	404	2000	24	25	9545
Размеры	мм х м	19 x20	10 х 6	10 х 10 25x8	51 х 46	25x4,5 50x4,5	12,7x4,57	12x50 15x50 19x50 25x50
Цвет		серый	черный	белый	светло-корич.	серый	-	-
Материал основания		силикон	эластомер	стеклоткань	ПВХ	луженая медь	луженая медь	вискоза
Толщина	мм	0,2	0,25	0,38	0,15	-	2,38	0,25
Прочность на разрыв	Н/10мм	700	2,7	24,6	21	40	-	85
Максимальное удлинение (22°C)	%	3	28	56	100	70	-	8-14
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



Электротехническое оборудование «БИМТЭК»

Дистрибьютор компании 3M - ЧТУП "БИМТЭК"
223053, Минский р-н, д.Боровая 1, Главный корпус, К.406
Телефон: (+37517) 237 94 06
Телефон моб.: (+37544) 557 31 10
Факс: (+37517) 237 94 18
Beam-Technology@mail.ru, Bel.Beamtech@gmail.com
www.Beamtech.by

3M, логотип 3M, являются зарегистрированными знаками компании «3M Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани».
© 3M 2011. Все права защищены.