

Wir bieten ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Isolier- und Montagebändern für die unterschiedlichsten Anwendungen und Anforderungen. Neben PVC-Elektro-Isolierbändern in verschiedenen Farben und Qualitäten umfasst unser Sortiment Korrosionsschutzbänder, selbstverschweißende Kautschukbänder, Bänder zur Kennzeichnung, leitfähige Metallbänder, verschiedene Montagebänder.



6.1	PVC-Elektro-Isolierbänder	76
6.1.1	Scotch™ PVC-Elektro-Isolierbänder	77
6.1.2	3M™ Scotchrap™ Korrosionsschutzbänder	79
6.2	Selbstverschweißende Kautschukbänder	80
6.3	Leinengewebeband	84
6.4	Spezialbänder	85
6.4.1	Temperaturbeständige Bänder	85
6.4.2	Leitfähige Metallbänder	86
6.4.3	Bänder für Spezialanwendungen	87
6.5	Universal-Klettband	89
6.6	Montagebänder	90

6.1 PVC-Elektro-Isolierbänder

Scotch™ Elektro-Isolierbänder auf PVC-Basis bestehen aus ausgesuchten Rohstoffen (weiches Mischpolymerisat), die zu einem Bandmaterial mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften und sehr hoher Lebensdauer verarbeitet werden. Durch ein abgestimmtes Kautschuk-Klebstoffsystem ist bei Scotch™ PVC-Elektroisolierbändern eine Weichmacherwanderung und somit ein Teleskopieren des Bandes ausgeschlossen. Darüber hinaus ist beste Verträglichkeit mit allen Kabelmantelmaterien gegeben. Das Programm umfasst spezielle und generelle Bandsorten sowie eine breite Farbpalette.



6.1.1 Scotch™ PVC-Elektro-Isolierbänder

Scotch™ 22

Schwarz, ist ein besonders dickes Premium-Band mit hoher Abriebfestigkeit und mechanischer Belastbarkeit. Es eignet sich besonders für Kabelmantelreparaturen und zur Isolation.

Merkmale

- Besonders dickes Premiumband
- Hohe Abriebfestigkeit und mechanische Belastbarkeit

Scotch™ Super 33+

Schwarz, ist ein besonders elastisches, UV-beständiges Premium-Band mit sehr guten elektrischen Eigenschaften und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Laugen, viele Säuren und Lösungsmittel. Es eignet sich als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV. Scotch™ Super 33+ ist dank bester Wickeleigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar.

Merkmale

- Beste Klebkraft und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen bis -18°C
- Sparsam in der Verarbeitung

Scotch™ 35

Ist das Farbprogramm zu Scotch™ Super 33+ mit nahezu identischen technischen Eigenschaften. Erhältlich in den Farben rot, gelb, grün, blau, braun, grau, weiß, orange und violett. Es eignet sich bestens als Kennzeichnungs- und Isolierband.

Merkmale

- Beste Klebkraft und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen
- Sparsam in der Verarbeitung

Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	22	Super 33+	35
Abmessung	mm x m	12 x 33 19 x 33 38 x 33	19 x 6 19 x 20 19 x 33	19 x 20
Farben	–	schwarz	schwarz	rot, gelb, grün, blau, braun, weiß, grau, orange, violett
Trägermaterial	–	PVC	PVC	PVC
Dicke	mm	0,25	0,18	0,18
Zugfestigkeit	N / mm ²	14	19	17
Reißkraft	N / 10 mm	35	35	30
Reißdehnung	%	200	250	225
Klebvermögen: Abziehkraft v. d. Platte	N / 10 mm	2,2	3	2,2
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	10^{12}	10^{12}	10^{12}
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	45	45	45
Elektrolytische Korrosionswirkung	–	A 1,4	A 1,2	A 1,4
Brennbarkeit	–	Bu 1	Bu 1	Bu 1
Grenztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	80	105	90
Typ nach IEC 454-3	–	–	Typ 7	Typ 6
VDE-Prüfzeichen	–	–	ja	ja
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

6.1 PVC-Elektro-Isolierbänder

6.1.1 Scotch™ PVC-Elektro-Isolierbänder

Scotch™ Super 88

Schwarz, ist dank hervorragender Wickeleigenschaften auch bei sehr niedrigen Temperaturen verarbeitbar und kann allen Witterungen ausgesetzt werden.

Merkmale

- Besonders robustes Allwetter-isolierband
- Beste Klebkraft und Elastizität bis –18 °C



Temflex™ 1500

Schwarz und farbig, ist ein PVC-Elektro-Isolierband mit guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften für viele Innenraum-anwendungen bis 1 kV. Die Farbpalette umfasst rot, gelb, grün, blau, grau, weiß, orange, violett und grün-gelb.

Merkmale

- Gute elektrische und mechanische Eigenschaften
- Auch im Verkaufsständer verfügbar



Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	Super 88	Temflex 1500
Abmessung	mm x m	19 x 6 19 x 20	15 x 10 15 x 25 19 x 25 25 x 25
Farben	–	schwarz	grün, blau, braun, schwarz, grau, weiß, orange, violett, grün-gelb
Trägermaterial	–	PVC	PVC
Dicke	mm	0,22	0,15
Zugfestigkeit	N / mm ²	16	13
Reißkraft	N / 10 mm	35	20
Reißdehnung	%	250	170
Klebermögen: Abziehungskraft v. d. Platte	N / 10 mm	2,8	1,8
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	10 ¹²	10 ¹¹
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	45	40
Elektrolytische Korrosionswirkung	–	A 1,2	A / B 1,8
Brennbarkeit	–	Bu 1	selbstverlöschend
Grenztemperatur	°C	105	90
Typ nach IEC 454-3	–	Typ 7	Typ 5
VDE-Prüfzeichen	–	ja	ja
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–	ausgezeichnet	gut

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

6.1.2 3M™ Scotchrap™ Korrosionsschutzbänder

Scotchrap™ 50

Scotchrap™ 51

Schwarz, sind selbstklebende, sehr dicke Korrosionsschutz-Bänder und haben ein besonderes, antikorrosives Klebstoffsystem. Sie sind beständig gegen Salzwasser, alle Witterungen und die meisten Laugen und Säuren. Umwickelte Teile (z. B. Rohre und Maste) können direkt ins Erdreich eingebracht werden.

Merkmale

- Antikorrosives Klebstoffsystem
- Beständig gegen Salzwasser, Witterungseinflüsse



Technische Daten

Band Nr.:		50	51
	Einheit		
Abmessung	mm x m	25 x 30	25 x 30
		38 x 30	50 x 30
		50 x 30	100 x 30
		100 x 30	
Farben	–	schwarz	schwarz
Trägermaterial	–	PVC	PVC
Dicke	mm	0,25	0,50
Zugfestigkeit	N / mm ²	14	14
Reißkraft	N / 10 mm	35	70
Reißdehnung	%	200	150
Klebermögen: Abziehkraft v. d. Platte	N / 10 mm	2,2	2,2
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	5,0 x 10 ¹³	5,0 x 10 ¹³
Durchschlagsspannung	kV	12	20
Elektrolytische Korrosionswirkung	–	A 1,5	A 1,5
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–	sehr gut	sehr gut

6.2 Selbstverschweißende Kautschukbänder

Scotch™ 13

Schwarz, aus Ethylen-Propylen-Kautschuk, leitfähig, verhindert Glimmentladungen an spitz- oder kantig-profilierten Leitern, ist dauerelastisch, korrosionsfest und ozon-beständig, jedoch ungeeignet für Massekabel. Kurzfristig bis 130°C belastbar. Bei 80–100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Merkmale

- Verhindert Glimmentladung
- Dauerelastisch und witterungsbeständig
- Bildet homogene verschweißende Wickellagen



Scotch™ 23

Schwarz, aus Ethylen-Propylen-Kautschuk, mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen, ist ozonbeständig, bildet homogene selbstverschweißende Wickellagen untereinander.

Einsatzgebiete: Mittelspannungsanwendungen, Abdichtungen von Koax-Steckern bei Antennen und Kabeleinführungen, etc. Bei 80–100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Merkmale

- Bildet homogen verschweißende Wickellagen
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften



Technische Daten

Band Nr.:		13	23
	Einheit		
Abmessung	mm x m	19 x 4,5	19 x 9,15 38 x 9,15
Farbe	–	schwarz	schwarz
Material	–	synth. Kautschuk	PP-Kautschuk
Dicke	mm	0,76	0,76
Zugfestigkeit	N / mm ²	1,5	1,8
Reißkraft	N / 10 mm	> 11	13,5
Reißdehnung	%	> 700	1000
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	10 ³	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	halbleitend	31
Elektrolytische Korrosionswirkung	–	–	A1
Brennbarkeit	–	Bu 1	–
Grenztemperatur	°C	90	90
a) Kurzzeittemperatur	°C	130	130

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Scotch™ 130 C

Schwarz, aus Ethylen-Propylen-Kautschuk, mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, beständig gegen äußere Einflüsse sowie UV-Licht und Ozon, mit sehr guter Wärmeleitfähigkeit, kann daher auch bei Nennspannungen über 30 kV eingesetzt werden. Bei 80–100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Merkmale

- Bildet homogen verschweißende Wickellagen
- Hervorragende dielektrische Eigenschaften
- Witterungsbeständig
- Kein Liner, daher besonders leicht zu verarbeiten



Scotch™ 70

Hellgrau, aus Silikon-Kautschuk, selbstverschweißend und selbstreinigend, hat beste geprüfte Werte hinsichtlich Kriechstrom- und Korrosionsfestigkeit, ist UV-, ozon- und witterungsbeständig, sehr flexibel und hat beste Wickeleigenschaften. Scotch™ 70 eignet sich daher zur Isolation an Silikonkabeln, als Aderbewicklung an Endverschlüssen und als Isolation an Freiluftanlagen und Transformatoren. Scotch 70 ist bis 180°C belastbar. Bei 20%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Merkmale

- Selbstreinigend und besonders witterungsbeständig



Technische Daten

Band Nr.:		Einheit	130 C	70
Abmessung	mm x m		19 x 9	25 x 9
Farbe	–		schwarz	hellgrau
Material	–		PP / synth. Kautschuk	Silikon-Kautschuk
Dicke	mm		0,76	0,30
Zugfestigkeit	N / mm ²		1,7	7,0
Reißkraft	N / 10 mm		13	21
Reißdehnung	%		> 1000	> 450
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm		10 ¹⁵	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	kV / mm		35	34
Durchschlagspannung	kV		20	–
Elektrolytische Korrosionswirkung	–		A1	–
Brennbarkeit	–		–	Bu 1
Grenztemperatur	°C		90	180
a) Kurzzeittemperatur	°C		130	–
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–		–	sehr gut

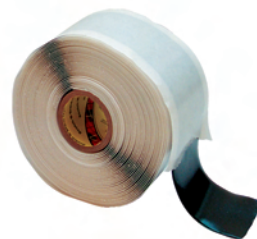
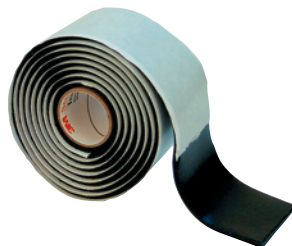
6.2 Selbstverschweißende Kautschukbänder

Scotchfil™

Schwarz, aus Buthyl-Kautschuk, verschweißt zu einer elastisch plastischen Schicht mit sehr guter Alterungsbeständigkeit und Korrosionsfestigkeit, lässt sich dehnen und formen und bei Minustemperaturen verarbeiten. Es ist beständig gegen viele Lösungsmittel und Fette. Scotchfil® wird zur Abdichtung und Polsterung eingesetzt und ist Bestandteil der Kabelmantel-Reparatursysteme.

Merkmale

- Dehn- und formbar auch bei Minustemperaturen
- Dauerelastisch und alterungsbeständig



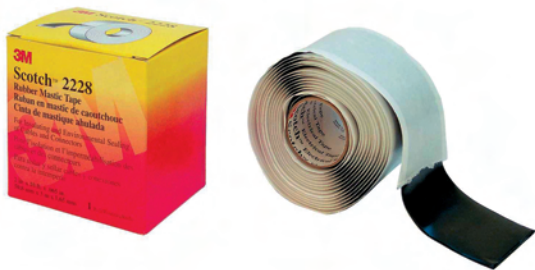
Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	Scotchfil	VM-Band
Abmessung	mm x m	38 x 1,5	19 x 6 38 x 6 100 x 3
Farbe	–	schwarz	schwarz
Material	–	synth. Kautschuk	PVC / Buthyl-Kautschuk
Dicke	mm	3,2	0,6 bzw. 1,2
Zugfestigkeit	N / mm ²	–	16
Reißdehnung	%	> 1000	250
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	–	10 ¹²
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	23	18
Brennbarkeit	–	–	Bu 1

Scotch™ 2228

Schwarz, aus Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) beschichtet mit einem temperaturstabilen Mastik, mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen, ist ozon- und UV-beständig. Durch seine Dicke von 1,65 mm ist es besonders gut für den schnellen Aufbau von Isolierungen und Abdichtungen geeignet und bildet homogene selbstverschweißende Wickellagen untereinander. Es ist besonders resistent gegen Umwelteinflüsse und Feuchtigkeit. Bei 80–100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Einsatzgebiete: Herstellung von Isolierungen bis 1 kV, Kabelmantelersatz sowie Feuchtigkeitsabdichtung bei jeder Kabelart im Innen- und Außenbereich.



Scotch™ 2200

Platten, schwarz, aus Buthyl-Kautschuk-Schicht mit auflaminierter PVC-Abdeckung, haftet hervorragend auf vielen Untergründen und ist beständig gegen Witte-rung, Temperatur, Feuchtigkeit, Säuren und Alkalien, elektrolytische Korrosionswirkung, UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung. Scotch™ 2200 eignet sich besonders zum Aufpolstern und Abdichten.

Merkmale

- Haftet hervorragend auf vielen Untergründen
- Beständig gegen mechanische Beanspruchung



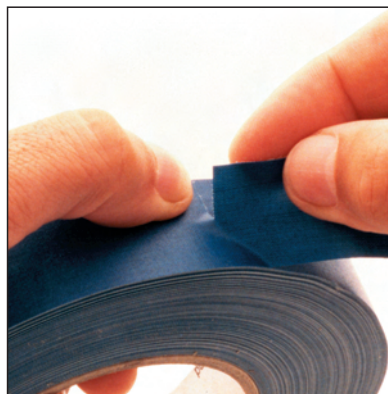
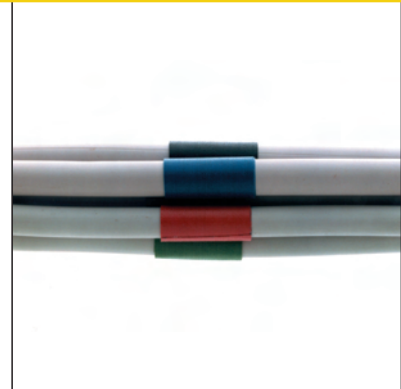
Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	2228	2200
Abmessung	mm x m	50,8 x 3	114 x 165
Farbe	–	schwarz	schwarz
Material	–	EPR / Kautschuk	PVC/Buthyl-Kautschuk
Dicke	mm	1,65	3,2
Zugfestigkeit	N / mm ²	1,5	–
Reißkraft	N / 10 mm	13,5	35
Reißdehnung	%	> 1000	200
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	5,0 x 10 ¹³	–
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	–	12
Durchschlagspannung	kV	25,9	–
Grenztemperatur	°C	90	–
a) Kurzzeittemperatur	°C	130	–
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–	–	gut

6.3 Leinengewebeband

Scotch™ 9545

Klebeband aus imprägniertem Zellwollgewebe. Reißkraft, Klebekraft und Wasserbeständigkeit sind hervorragend. Die Oberfläche ist mit wasserfesten Faserstiften oder Kugelschreibern beschriftbar. Scotch™ 9545 eignet sich daher besonders gut zum Kennzeichnen, Markieren und Bündeln von Kabeln und Leitungen sowie für viele andere Anwendungen in Industrie und Handwerk. Erhältlich in den Farben schwarz, weiß, rot, gelb, grün, blau und grau.



Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	9545	
Abmessung	mm x m	12 x 50 15 x 50 19 x 50 25 x 50	30 x 50 38 x 50 50 x 50
Farben	–	diverse	
Material	–	Zellwolle beschichtet	
Kleberbasis	–	Synth. Kautschuk	
Dicke	mm	0,25	
Reißkraft	N / 10 mm	84	
Reißdehnung	%	8–14	
Klebermögen: Abziehungskraft v.d. Platte	N / 10 mm	> 4,0	
Grenztemperatur	°C	70	
Beständigkeit gegen Öl / Lösemittel	–	gut	

6.4.1 Temperaturbeständige Bänder

Scotch™ 27

Weiß, ist ein selbstklebendes, mit wärmehärtendem Kautschuk-Kleber beschichtetes Glasgewebeband. Das Glasgewebe ist thermisch außerordentlich stabil und zeichnet sich durch eine hohe Reißkraft aus. Es eignet sich daher zur Isolation von stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen und als Schutzbewicklung gegen Hitzestrahlung. Es ist auch als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar.



Scotch™ 92

Polyimid-Folie mit wärmehärtendem Silikon-Klebstoff, besonders geeignet für das Abkleben von Kontakten beim Löten von Leiterplatten. Es ist universell einsetzbar und flammhemmend nach UL 510.



Scotch™ 69

Bedruckbares Glasgewebeband mit wärmehärtendem Silikon-Klebstoff für thermisch besonders stark beanspruchte elektrische Isolationen. Hervorzuheben ist seine gute Temperaturbeständigkeit und die gute Reißfestigkeit. Es ist flammhemmend nach UL 510.



Scotch™ 60

Teflon™-Folie mit wärmehärtendem Silikon-Klebstoff für thermisch besonders stark beanspruchte elektrische Isolationen. Es zeichnet sich durch eine sehr gute Feuchtigkeitsbeständigkeit sowie eine hohe Durchschlagsfestigkeit aus und ist flammhemmend nach UL 510.



Technische Daten

Band Nr.:		27	60	69	92
	Einheit				
Abmessung	mm x m	12 x 20	9 x 33	9 x 33	9 x 33
		19 x 20	12 x 33	12 x 33	12 x 33
		12 x 55	15 x 33	15 x 33	15 x 33
		19 x 55	25 x 33	25 x 33	25 x 33
Farbe	–	weiß	braun	weiß	goldgelb
Material	–	Glasgewebe	Teflon-Folie	Glasgewebe	Polyimid-Folie
Kleberbasis	–	Kautschuk	Silikon	Silikon	Silikon
Dicke	mm	0,18	0,1	0,18	0,075
Zugfestigkeit	N / mm ²	–	–	–	–
Reißkraft	N / 10 mm	250	35	300	50
Reißdehnung	%	5	180	5	55
Klebervermögen:					
Abziehkraft v.d. Platte	N / 10 mm	3,0	3,0	4,0	2,5
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	10 ¹³	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ¹⁴
Durchschlagsspannung	kV	3,0	9,0	3,0	7,0
Elektrolyt. Korrosionswirkung	–	A 1,2	A 1,2	A 1,4	A 1,2
Max. Dauertemperatur	–	130°C	180°C	180°C	180°C
Flammhemmend UL 510	–	ja	ja	ja	ja

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

6.4.2 Leitfähige Metallbänder

Scotch™ 1181

Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten.

Merkmale

- Acryl-Klebstoff ist resistent gegen Lösungsmittel
- Auch als Stanzteil lieferbar
- Flammhemmend nach UL 510

Scotch™ 1194

Kupferfolie mit nicht-leitfähigem Acryl-Klebstoff zur Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten.

Merkmale

- Acryl-Klebstoff ist resistent gegen Lösungsmittel
- Auch als Stanzteil lieferbar
- Flammhemmend nach UL 510



Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	1181	1194
Abmessung	mm x m	9 x 16,5 12 x 16,5 15 x 16,5 19 x 16,5	9 x 33 12 x 33 25 x 33
Material	–	Kupferfolie	Kupferfolie
Farbe	–	kupfer	kupfer
Kleberbasis	–	leitfähiges Acryl	nicht leitfähiges Acryl
Dicke	mm	0,07	0,07
Reißkraft	N / 10 mm	44	44
Klebervermögen: Abziehkraft v.d. Platte	N / 10 mm	3,8	4,4
Durchgangswiderstand	Ω	0,005	N/A
Flammhemmend UL 510	–	ja	ja
Weitere Abmessungen auf Anfrage.			

6.4.3 Bänder für Spezialanwendungen

Scotch™ 401

Hochdruck-ölimprägniertes, leitfähiges Carbonpapier-Band. Die Lieferung erfolgt in Vakuumverpackung. Scotch™ 401 wird eingesetzt zur Verhinderung von Glimmentladungen an unregelmäßigen Profilen wie Spitzen und Kanten sowie zur Begrenzung von Oberflächenspannungen an Mittelspannungsisolationen und zur Steuerung elektrischer Felder. Speziell geeignet für Massekabel.



Scotch™ 404

Hochdruck-ölimprägniertes Krepppapier-Band für die Mittelspannungsisolierung. Es wird vakuumverpackt geliefert. Scotch™ 404 wird zum Aufbringen von Isolierungen an Verbindungen und Endverschlüssen eingesetzt. Durch den gekreppten Aufbau wird ein zusätzliches Ölreservoir geschaffen. Gut verarbeitbar durch hervorragende Wickeleigenschaften.



Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	401	404
Abmessung	mm x m	10 x 6	10 x 10 25 x 8
Farbe	–	schwarz	hellbraun
Material	–	Carbonpapier	Krepppapier
Dicke	mm	0,33	0,33
Zugfestigkeit	N / mm ²	–	10,6
Reißkraft	N / 10 mm	30	35
Reißdehnung	%	40–70	40–70
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	3 x 10 ⁴	10 ¹³
Durchschlagspannung	kV	–	4
Grenztemperatur	°C	–	80
Anzahl/Beutel	Rolle	1	4

6.4.3 Bänder für Spezialanwendungen

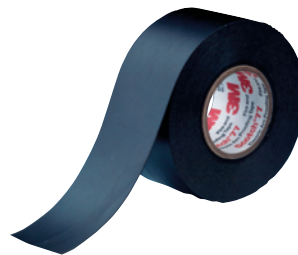


Scotch™ 24

Metalldrahtgewebeslauch aus verzinnnten, 0,12 mm dicken Kupferdrähten. Flachgebunden ist es ein hochflexibles Leitband, das sich faltenfrei allen Profilen anpasst. Durch Zug kann eine Verdichtung des Maschengitters erzielt werden. Scotch™ 24 eignet sich zur Herstellung konzentrischer Abschirmungen, zur Potentialsteuerung sowie zur Herstellung leitender Verbindungen.

Scotch™ 25

Flexibles Kupfergewebeband aus verzinnnten Kupferdrähten zur Erdung bzw. Schirmverbindung bis 16 mm². Scotch™ 25 ist hochstromfähig und beständig gegen Witterung, Temperatur, viele Lösungsmittel, Öl, Korrosion, UV-Strahlung sowie Ozon. Es eignet sich zum Durchverbinden von Kabelschirmen und zur Erdung von Endverschlüssen, Kabeln und Kabelgarnituren im Innenraum sowie im Freiluftbereich.



Scotch™ 77

Flexibles, nicht klebendes Brandschutzband, das bei Flammeinwirkung oder im Kurzschlussfall zu einer Schutzschicht anschwillt und so Kabelmäntel vor Flammen- und Lichtbögen schützt.

Technische Daten

Band Nr.:		24	25	77
	Einheit			
Abmessung	mm x m	25 x 4,5 25 x 30	12,7 x 4,5	38 x 6
Farbe	–	–	–	schwarz
Material	–	Kupfer verzinkt	Kupfer verzinkt	–
Dicke	mm	0,4	2,38	0,76
Zugfestigkeit	N / mm ²	–	–	10,35
Reißkraft	N / 10 mm	40	–	–
Reißdehnung	%	70	–	150
Querschnitt	mm ²	ca. 0,6	ca. 13	–

Anwendung

Scotchflex Universal-Klettband aus Polyurethan kann im Elektro-, Haushalts- und Hobbybereich universell eingesetzt werden.

- Ideal für dauerhafte wie auch wiederlösbare Bündelungen
- Zum allgemeinen Befestigen und Verschließen
- Hervorragend als Alternative zu Kabelbindern geeignet
- Insbesondere zum Bündeln von druckempfindlichen Drähten sowie Netzwerk- und Fernmeldekabeln

Merkmale

- Leicht und schnell zu wickeln und ebenso wieder zu lösen
- Kein spezielles Werkzeug erforderlich
- Ausgezeichnete Sicherheit durch hohe Scherfestigkeit
- Keine Kabelschäden durch zu starke Druckbelastung
- Auch für empfindliche Kabel bzw. Materialien geeignet
- Vielzählige Anwendungsmöglichkeiten im Innenraum- und Freiluftbereich
- UV-beständig und wasserresistent

Technische Daten

Abmessung: 20 mm x 10 m

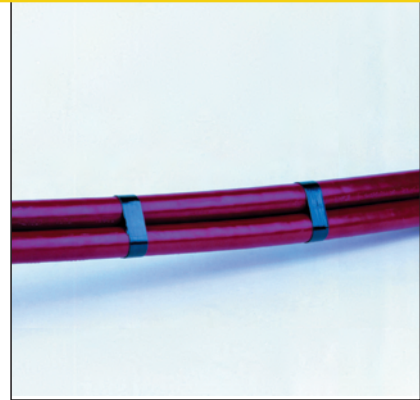
Kerndurchmesser: 76 mm



Zubehör

Abroller HHD-100 zur Verarbeitungshilfe für die einfache Ablängung.





Scotch™ 45

Glasfaserverstärktes Polyesterband z. B. für die kurzschlussfeste Bündelung von Mittelspannungskabeln.

Merkmale

- Extrem reißfest
- Sehr hohe Klebekraft



Scotch™ 45bk

Schwarz kaschiertes glasfaserverstärktes Polyesterband, z. B. für die kurzschlussfeste Bündelung von Mittelspannungskabeln. Es zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Reißfestigkeit, eine hohe Durchschlagsfestigkeit und seine UV-Beständigkeit.

Anwendungsmöglichkeiten

- Fixieren von Kabeln mit größeren Querschnitten während der Verlegung/Montage/Befestigung an der Kabelkonstruktion
- Durch die hohe Reißfestigkeit besonders geeignet für alle Arten von hoch beanspruchten Befestigungen
- Kurzschlussfeste Bündelung von Mittelspannungskabeln
- Durch die schwarze Abdeckung ideal für alle Anwendungen, wo UV-Beständigkeit gefordert wird

Merkmale

- Extrem reißfest
- Sehr hohe Klebekraft
- UV-beständig



Kurzschlussfeste Bündelung mit Scotch™ 45bk

Formel zur kurzschlussfesten Bündelung von XLPE-isolierten Einleiter-Mittelspannungskabeln mit Band Scotch™ 45bk.

Die dargestellte Formel eignet sich ausschließlich für die Berechnung des max. Bündelungsabstandes sowie der Anzahl Bandlagen von Scotch™ 45bk bei Mittelspannungskabeln. Mit der zulässigen Belastung und bekannten Werten für Kurzschlussstrom und Kabeldurchmesser kann der max. Bündelungsabstand ermittelt werden.

Die Anzahl der Bandlagen ist neben der auftretenden Stromkraft vom Bündelungsabstand und der Reißfestigkeit des Bandes abhängig.

Berechnungsalgorithmus am Beispiel von Scotch™ 45 bk:

1. Bekannte Werte

Kurzschlussstrom (I in kA),
Kabeldurchmesser (d in cm) und
Breite von Scotch™ 45 bk (b in cm)

2. Maximaler Bündelungsabstand L_{max}

$$L_{\max} = 280 \frac{d}{I}$$

3. Bandlagen für L_{max}

$$n = \frac{I \cdot L_{\max}}{7000db} + 1$$

Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	45	45bk
Abmessung	mm x m	19 x 20 19 x 55 25 x 55	19 x 20
Farben	–	transparent	schwarz
Material	–	Polyester	Polyester
Dicke	mm	0,2	0,2
Reißkraft	N / 10 mm	1000	700
Reißdehnung	%	3	3
Klebevermögen: Abziehkraft v.d. Platte	N / 10 mm	5,0	5,0
Spez. Durchgangswiderstand	Ω / cm	10 ¹²	10 ¹²
Durchschlagsspannung	kV	5	5
Elektrolytische Korrosionswirkung	–	A 1,4	A 1,4
Grenztemperatur	°C	105	105
UV-Beständigkeit	–	nein	ja

Scotch™ 2000

Selbstklebendes Universal-PVC-Klebeband mit geprägter Trägerseite. Einseitig mit Kautschuk-Klebstoff beschichtet.

Merkmale

- Leichter Abriss von Hand
- Sauberes, rückstandsfreies Entfernen
- Für universelle Anwendungen, wie z. B. Bündeln, Befestigen, Abkleben, Abdichten



Scotch-Mount™ 4032

Doppelseitig klebendes, weißes Polyurethan-Schaumstoffband mit hochwertiger Acrylat-Klebstoff Beschichtung. Das Klebevermögen wird durch Druck erzeugt und kann durch Wärmebehandlung gesteigert werden. Das Produkt empfiehlt sich besonders bei Anwendungen, bei denen hohe Alterungsbeständigkeit, hohe Scherfestigkeit und sehr gute Temperaturbeständigkeit sowie UV-, Witterungs- und Lösemittelbeständigkeit verlangt wird. Weitere Merkmale werden durch den Schaumstoffträger bestimmt, welcher – in gewissen Grenzen – Unebenheiten und Toleranzen überbrücken kann und zudem vibrationsdämpfend wirkt. Scotch-Mount™ 4032 ist hervorragend geeignet für Verklebungen glatter Flächen (Kunststoffe, Glas, Bleche und Holz) als auch zur Befestigung von Kleinteilen auf Fliesen oder grundierten Bauwerksteilen.



Technische Daten

Band Nr.:	Einheit	2000	4032
Abmessung	mm x m	50 x 46	19 x 66 25 x 66
Farben	–	grau	creme
Material	–	PVC	Polyurethan-Schaum
Dicke	mm	0,15	0,8
Zugfestigkeit	N / mm ²	–	41,5
Reißkraft	N / 10 mm	21	–
Reißdehnung	%	100	–
Klebevermögen: Abziehkraft v.d. Platte	N / 10 mm	2,2	–
Grenztemperatur	°C	–	105

Weitere Abmessungen auf Anfrage.