

3M Science.
Applied to Life.™

Power on!

3M™ Isolier- und Montagebänder –
Das Original für starke Verbindungen.



Inhaltsverzeichnis

3M™ Isolier- und Montagebänder

► Isolieren und Schützen

- Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband 5
- Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband 5
- Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband 5
- Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband 6
- 3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband 6

► Isolieren und Verbinden

- Scotch® 130C Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band 9
- Scotch® 23 Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band 10
- Scotch® 13 Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band 13
- Scotch® 70 Selbstverschweißendes Silikon-Kautschuk-Band 14

► Abdichten und Aufpolstern

- Scotch® 2200 Selbstverschweißende Buthyl-Kautschuk-Platte 17
- Scotch® 2228 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band 18
- Scotch® 2229 Selbstverschweißendes Mastik-Band 18
- 3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band 21
- Scotch® Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band (VM) 21

► Kabelmantelreparatur vor Ort 22

► Kabelmantelreparatur

- Scotch® 2234 Kabelmantelreparaturband 25

► Brandschutz

- Scotch® 77 Brandschutzband 26

► Korrosionsschutz

- 3M™ Scotchrap™ 50 und 51 Korrosionsschutzbänder 28

► Bündeln und Befestigen

- Scotch® 2000 Universal-Klebeband 31
- Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband 32
- 3M™ Scotchflex™ Klett Universal-Klettband 35
- Scotch® 27 Glasgewebeband 36

► Kurzschlussfeste Bündelung

- Scotch® ET 45 und 45bk Glasfaserverstärktes Polyesterband 39



Weitere 3M Elektroprodukte finden Sie in unserem Gesamtkatalog und auf unserer Homepage www.3M-Elektro.de

3M™ Isolier- und Montagebänder

Isolieren und schützen mit Qualität

Ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Isolier- und Montagebändern bieten wir für unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen an. Neben Vinyl-Elektro-Isolierbändern in verschiedenen Farben und Eigenschaften umfasst unser Sortiment Korrosionsschutzbänder, selbstverschweißende Kautschukbänder, Bänder zur Kennzeichnung, leitfähige Metallbänder und Montagebänder.



Hervorragende Klebkraft
und Witterungsbeständigkeit

Extrem anpassungsfähig
und elastisch

Beste Wickeleigenschaften auch
bei niedrigen Temperaturen

Scotch® Elektro-Isolierbänder für Profis

Isolierungen mit professionellen Elektro-Isolierbändern von 3M sind der Klassiker in der Elektro-Installation und noch immer erste Wahl, wenn Sie maximale Leistung wollen. 1946 haben wir das erste Kunststoff-Isolierband patentieren lassen und entwickeln seit 65 Jahren die Kunst der Elektroisolation zur Perfektion.

Scotch® Elektro-Isolierbänder sind zertifiziert nach den meisten anwendbaren Standards und enthalten keine besorgniserregenden Stoffe. Durch ein abgestimmtes Kautschuk-Klebstoffsystem ist bei Scotch® Elektro-Isolierbändern eine Weichmacherwanderung und ein Teleskopieren des Bandes ausgeschlossen.

Die professionellen Scotch® Elektro-Isolierbänder gibt es für praktisch jede Anwendung – selbst für Anwendungen unter widrigsten Bedingungen. Umfangreiche Qualitätskontrollen, sorgfältige Prüfungen der Rohstoffe und Prozesse stellen die konsequent hochwertige Qualität der Produkte von 3M sicher.

Das Original!



Isolieren & Schützen

DAS ORIGINAL!

Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® Super 33+ ist ein besonders elastisches, UV-beständiges Vinyl Elektro-Isolierband für professionelle Anwendungen mit sehr guten elektrischen Isolationseigenschaften und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Laugen, viele Säuren und Lösungsmittel. Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband ist dank bester Wickeleigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar.



Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® Super 88 ist ein witterungsbeständiges, 0,22 mm dickes Vinyl Elektro-Isolierband mit hervorragender Elastizität und Klebkraft auch bei niedrigen Temperaturen. Dank seiner Materialstärke eignet es sich insbesondere für Anwendungen mit höherer mechanischer Belastung.

Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® 35 Elektro-Isolierbänder bilden das Farbprogramm zum professionellen 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

- ▶ Sehr hohe Klebkraft, Elastizität und exzellente Verarbeitbarkeit auch bei Minustemperaturen
- ▶ Beständig gegen Feuchtigkeit, Laugen, viele Säuren, Lösungsmittel und UV-Strahlung
- ▶ Faltenfreies Wickeln auch bei Größenunterschieden
- ▶ Breiter Temperatureinsatz
- ▶ VDE Prüfzeichen
- ▶ Sparsam in der Verarbeitung

Anwendungsbereiche

Elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV, beispielsweise:

- ▶ Isolation von Kabeln, Leitungen, Anschlüssen und Verbindern
- ▶ Umwickeln von Kabeln und Abzweigungen
- ▶ Reparatur von beschädigten Isolationen
- ▶ Kabelmantelreparatur
- ▶ Schutz vor äußeren Einflüssen, wie UV-Strahlung, Laugen, Feuchtigkeit etc.

Technische Daten	Scotch® Super 33+	Scotch® 35	Scotch® Super 88
Short ID	Super33+19×6*	Scotch35-19×20vi*	Super88-19×6*
Trägermaterial	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)
Materialstärke	0,18 mm	0,18 mm	0,22 mm
Reißkraft	35 N/10 mm	30 N/10 mm	35 N/10 mm
Reißdehnung	250 %	225 %	250 %
Klebevermögen (Abziehkraft v. d. Platte)	3 N/10 mm	2,2 N/10 mm	2,8 N/10 mm
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω/cm	10 ¹² Ω/cm	10 ¹² Ω/cm
Durchschlagfestigkeit	8000 V	8000 V	10000 V
Grenztemperatur	90 °C	90 °C	90 °C
Typ nach IEC 60454-3	Typ 7	Typ 6	Typ 7
VDE-Prüfzeichen	ja	ja	ja
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet

*Alle Typnummern der anderen Varianten und weitere Bestellinformationen zum Produkt finden Sie im Produktindex auf Seite 43.

Isolieren & Schützen



Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® 22 ist ein besonders dickes Allzweckisolierband (0,25 mm) mit hoher Abriebfestigkeit und mechanischer Belastbarkeit. Es eignet sich besonders für Kabelmantelreparaturen und zur Isolation.

Merkmale

- ▶ Sehr hohe mechanische Belastbarkeit
- ▶ Hohe Abriebfestigkeit
- ▶ Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Lösungsmittel und UV-Strahlung
- ▶ Gute Elastizität und Handhabung

Merkmale

- ▶ Gute elektrische und mechanische Eigenschaften
- ▶ Gute Elastizität und Handhabung
- ▶ VDE Prüfzeichen

Anwendungsbereiche

Elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV, beispielsweise :

- ▶ Isolation von Kabeln, Leitungen, Anschlüssen und Verbindern
- ▶ Umwickeln von Kabeln und Abzweigungen
- ▶ Reparatur von beschädigten Isolationen
- ▶ Kabelmantelreparatur
- ▶ Kennzeichnen, Bündeln und Markieren von Kabeln und Leitungen

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband

3M™ Temflex™ 1500 ist ein Vinyl Elektro-Isolierband mit guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften für viele Innenraumanwendungen bis 1 kV. Die Farbpalette umfasst schwarz, rot, gelb, grün, blau, grau, weiß, orange, violett und grün-gelb.



Technische Daten

Technische Daten	Scotch® 22	3M™ Temflex™ 1500
Short ID	Scotch22-12x33*	Temflex150015x10bk*
Trägermaterial	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)
Materialstärke	0,25 mm	0,15 mm
Reißkraft	35 N/10 mm	20 N/10 mm
Reißdehnung	200 %	170 %
Klebevermögen (Abziehkraft v. d. Platte)	2,2 N/10 mm	1,8 N/10 mm
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω/cm	10 ¹² Ω/cm
Durchschlagfestigkeit	12 kV	6 kV
Grenztemperatur	60 °C	90 °C
Typ nach IEC 60454-3	Typ 3	Typ 5
VDE-Prüfzeichen	ja	ja
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel:	ausgezeichnet	gut



Gute Elastizität
und Handhabung

VDE zertifiziert

Ideal für Innenraum-
anwendungen bis 1kV

Kein Liner, daher besonders schnelle Verarbeitung

**Für 90 °C Dauerbetriebs-
temperatur und kurzzeitigen
Überlast-Temperaturen von
bis zu 130 °C geeignet**

**Exzellente Wärmeableitung
für langlebige Verbindungen**

**Homogene Verschweißung für
optimalen Schutz vor Feuchtigkeit**



Isolieren & Verbinden

Weniger Wartungsaufwand durch Langlebigkeit

Für Isolierungen im Feuchtbereich sowie Anwendungen bis 69 kV empfehlen wir den Einsatz unserer selbstverschweißenden Isolierbänder auf Kautschuk- oder Silikonbasis, die für elektrische Isolierungen höchster Ansprüche entwickelt wurden. Ihre Wickellagen verschweißen ohne Lufteinschlüsse zu einer homogenen Wicklung und sorgen für eine hervorragende Isolation. Isolieren und Verbinden Sie Kabel verlässlich über Jahre hinweg.

Scotch® 130C Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

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
- ▶ Witterungs- und UV-beständig
- ▶ Kein Liner, daher besonders leicht zu verarbeiten

Anwendungsbereiche

- ▶ Primärisolation bis 69 kV
- ▶ Stromschienenisolation
- ▶ Abdichtung von Endverschlüssen und elektrischen Verbindern
- ▶ Isolation von Motorleitungen
- ▶ Elektrische Feldsteuerung für Mittelspannungsgarnituren und Endverschlüsse
- ▶ Kabelmantelreparatur für Mittelspannungsgarnituren und Endverschlüsse



Technische Daten

	Scotch® 130C
Short ID	Scotch130C19×9.15*
Material	Ethylen-Propylen-Kautschuk
Materialstärke	0,76 mm
Zugfestigkeit	1,7 N/mm ²
Reißdehnung	>850%
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω/cm
Durchschlagfestigkeit	29,5 kV/mm
Grenztemperatur	90 °C
Kurzzeittemperatur	130 °C

*Weitere Bestellinformationen zum Produkt finden Sie im Produktindex auf Seite 45.

Isolieren & Verbinden

Scotch® 23 Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

Schwarz, aus Ethylen-Propylen-Kautschuk, mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen, ist ozonbeständig, bildet homogene selbstverschweißende Wickellagen untereinander. Bei 80-100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.



Merkmale

- ▶ Ozon- und UV-beständig
- ▶ Resistent gegen Umwelteinflüsse und Feuchtigkeit

Anwendungsbereiche

- ▶ Primärisolation bis 69 kV
- ▶ Stromschieneisolation
- ▶ Abdichtung von Endverschlüssen und elektrischen Verbindern
- ▶ Abdichtung von Koaxial-Steckern
- ▶ Isolation von Motorleitungen
- ▶ Elektrische Feldsteuerung für Mittelspannungsgarnituren und Endverschlüsse
- ▶ Kabelmantelreparatur für Mittelspannungsgarnituren und Endverschlüsse

Technische Daten	Scotch® 23
Short ID	Scotch23-19×9,15*
Material	Ethylen-Propylen-Kautschuk
Materialstärke	1,4 kN/m
Reißkraft	13,5 N/10 mm
Reißdehnung	1000%
Spez. Durchgangswiderstand	$10^{15} \Omega/\text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	31,5 kV/mm
Grenztemperatur	90 °C
Kurzzeittemperatur	130 °C

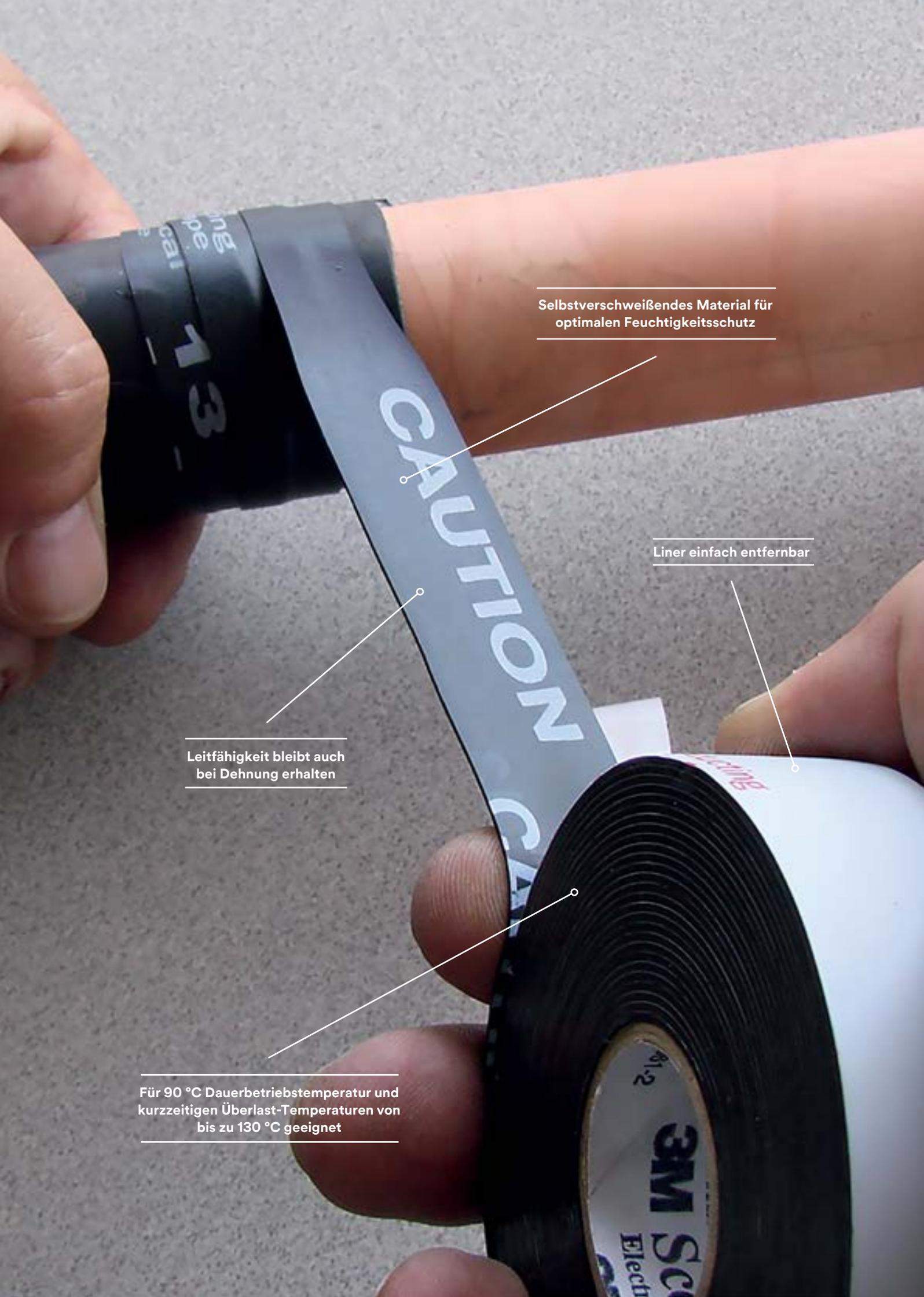


*Alle Typnummern der anderen Varianten und weitere Bestellinformationen zum Produkt finden Sie im Produktindex auf Seite 46.

Selbstverschweißendes Material
für optimalen Feuchtigkeitsschutz

Liner einfach entfernbar

Für 90 °C Dauerbetriebstemperatur
und kurzzeitigen Überlast-Temperaturen
von bis zu 130 °C geeignet



Selbstverschweißendes Material für optimalen Feuchtigkeitsschutz

Liner einfach entfernbar

Leitfähigkeit bleibt auch bei Dehnung erhalten

Für 90 °C Dauerbetriebstemperatur und kurzzeitigen Überlast-Temperaturen von bis zu 130 °C geeignet

Isolieren & Verbinden

Scotch® 13 Selbstverschweißendes, leitfähiges Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

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



Merkmale

- ▶ Verhindert Teilentladung
- ▶ Dauerelastisch und witterungsbeständig
- ▶ Bildet homogene verschweißende Wickellagen
- ▶ Leitfähig

Anwendungsbereiche

- ▶ Leiterglättung
- ▶ Ersatz für die halbleitende Schicht unter der metallischen Abschirmung bei Reparaturen und Verbindungen bei verschiedenen Mittelspannungskabeln
- ▶ Ungeeignet für Massekabel und zur elektrischen Isolation

Technische Daten

Scotch® 13

Short ID	Scotch13-19x4,5*
Material	Ethylen-Propylen-Kautschuk
Materialstärke	0,76 mm
Zugfestigkeit	1,1 kN/m
Reißdehnung	800%
Spez. Durchgangswiderstand	10 ³ Ω/cm
Durchschlagfestigkeit	halbleitend
Grenztemperatur	90 °C
Kurzzeittemperatur	130 °C



Isolieren & Verbinden

Scotch® 70 Selbstverschweißendes Silikon-Kautschuk-Band

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 Wickel-eigenschaften.

Scotch® 70 eignet sich daher zur Isolation an Silikonkabeln, als Aderbewicklung an Endverschlüssen und als Isolation an Freiluftanlagen und Transformatoren. Das Isolierband ist bis 180 °C belastbar. Bei 20%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.



Merkmale

- ▶ Selbstreinigend und besonders witterungsbeständig
- ▶ Bei sehr hohen Temperaturen bis zu 180 °C dauerhaft einsetzbar

Anwendungsbereiche

- ▶ Isolation an Silikonkabeln
- ▶ Aderbewicklung an Endverschlüssen
- ▶ Isolation an Freiluftanlagen und Transformatoren

Technische Daten

Scotch® 70

Short ID	Scotch70-25×9*
Material	Silikon-Kautschuk
Materialstärke	0,3 mm
Zugfestigkeit	2,0 kN/m
Reißdehnung	> 450 %
Durchschlagfestigkeit	34 kV/mm
Grenztemperatur	180 °C
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	sehr gut



*Weitere Bestellinformationen zum Produkt finden Sie im Produktindex auf Seite 46.

Wasserabweisendes Material

Temperaturklasse H (bis 180 °C
Dauerbetriebstemperatur)

Selbstverschweißendes Material mit
hervorragender Kriechstromfestigkeit

Extrem UV- und Ozonbeständig





Hochwertiger
Kautschuk hält sofort

Exzellenter Schutz
vor Feuchtigkeit

PVC-Abdeckung als
zusätzlicher Schutz

Extrem anpassungsfähig – Mastic
füllt kleinste Risse und Lücken aus

Eine exzellente Wahl für wasserdichte Verbindungen

Zum Auffüttern und Aufpolstern bei Kabelmantelreparaturen sind Scotch® Kautschukbänder die erste Wahl. Scotch® Kautschukbänder lassen sich ausgezeichnet formen und passen sich selbst scharfkantigen Oberflächen ausgezeichnet an. Aufgrund ihres Trägermaterials bzw. der Banddicke sorgen sie für eine hohe Abriebfestigkeit und schützen Kabel vor Umwelt- sowie chemischen Einflüssen auf höchstem Niveau.



Abdichten & Aufpolstern



Scotch® 2200 Selbstverschweißende Buthyl-Kautschuk-Platte

Platten, schwarz, aus Buthyl-Kautschuk mit aufflamierter PVC-Abdeckung. Scotch® 2200 haftet hervorragend auf vielen Untergründen und ist beständig gegen Witterung, Temperatur, Feuchtigkeit, Säuren und Alkalien, elektrolytische Korrosionswirkung, UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung.

Merkmale

- ▶ Haftet hervorragend auf vielen Untergründen
- ▶ Beständig gegen mechanische Beanspruchung

Anwendungsbereiche

Zum Aufpolstern und Abdichten, besonders gut geeignet bei großflächigen Anwendungen



Technische Daten	Scotch® 2200
Short ID	Scotch2200*
Material	PVC/Buthyl-Kautschuk
Materialstärke	0,18 mm
Reißkraft	35 N/10 mm
Reißdehnung	200%
Isolationswiderstand	$>1 \times 10^{12} \Omega$
Durchschlagfestigkeit	11 kV/mm
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	gut

Abdichten & Aufpolstern

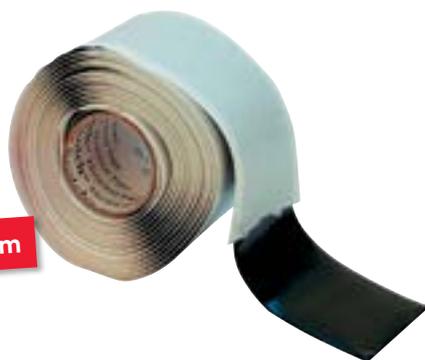
Scotch® 2228 Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band

Schwarz, aus Buthyl-Kautschuk beschichtet mit einem temperaturstabilen Mastik, mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen. 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. Bei 80-100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.



Scotch® 2229 Selbstverschweißendes Mastik-Band

Schwarz, aus Mastik mit hervorragenden dielektrischen Eigenschaften. Verträgt sich mit allen Kabelmantelwerkstoffen und bildet homogene selbstverschweißende Wickellagen untereinander. Scotch® 2229 verfügt über eine besonders hohe Materialstärke von 3,2 mm. Damit eignet sich Scotch® 2229 hervorragend zum Aufpolstern größerer Unebenheiten und für den schnellen Aufbau von Isolierungen und Abdichtungen. Bei 80-100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.



EXTRA DICK: 3,2 mm

Merkmale

- ▶ Bildet homogene selbstverschweißende Wickellagen
- ▶ Gute Anpassungsfähigkeit bei unebenen Oberflächen
- ▶ Hohe Materialstärke für schnellen Aufbau von Isolierungen und Abdichtungen
- ▶ Geeignet für breiten Temperatureinsatz
- ▶ Exzellente Klebkraft und Abdichtung auf Kupfer, Aluminium und allen Kabelmantelwerkstoffen
- ▶ Hervorragende Witterungsbeständigkeit

Anwendungsbereiche

- ▶ Herstellung von Isolierungen bis 1kV
- ▶ Kabelmantelersatz für jede Kabelart im Innen- und Außenbereich
- ▶ Feuchtigkeitsabdichtung
- ▶ Elektrische Isolation und Dämpfung von Vibration bei Motoranschlüssen
- ▶ Elektrische Isolation von Verbindungen bei Stromschienen bis 35 kV

Technische Daten	Scotch® 2228	Scotch® 2229
Short ID	Scotch2228*	Scotch2229*
Material	Ethylen-Propylen-Kautschuk	Mastik
Materialstärke	1,65 mm	3,2 mm
Zugfestigkeit	1,03 N/mm ²	n/a
Reißdehnung	>1000%	n/a
Spez. Durchgangswiderstand	5,0 × 10 ¹³ Ω/cm	n/a
Durchschlagfestigkeit	19,7 kV/mm	14,9 kV/m
Grenztemperatur	90 °C	90 °C
Kurzzeittemperatur	130 °C	n/a
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	gut	gut

Für 90 °C Dauerbetriebstemperatur
und kurzzeitigen Überlast-Temperaturen
von bis zu 130 °C geeignet

Selbstverschweißendes Material für
exzellente Feuchtigkeitsabdichtung

Hoch flexibel und
anpassungsfähig
bei Unebenheiten



**Einfach dehn- und formbar
auch bei Minustemperaturen**

**Dauerelastisch und
Alterungsbeständigkeit
– kein Austrocknen**

**Korrosionsfest dank
synthetischem Kautschuk**



Abdichten & Aufpolstern

3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band

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
- ▶ Selbstverschweißend
- ▶ Zur Reparatur schwerer Kabelmantelbeschädigungen geeignet – selbst bei freiliegenden Abschirmdrähten



Scotch® Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band (VM)

Schwarz, aus Buthyl-Kautschuk mit auflaminierter PVC-Abdeckung, stark klebend, haftet hervorragend auf vielen Untergründen und ist beständig gegen Witterung, Temperatur, Feuchtigkeit, Säuren und Alkalien, elektrolytische Korrosionswirkung, UV-Strahlung und mechanische Beanspruchung. Scotch® VM-Band kann sowohl für Innenraum- als auch für Freiluftverlegung, im Erdreich und unter Wasser eingesetzt werden. Das Material lässt sich auch bei niedrigen Temperaturen leicht verarbeiten und eignet sich besonders zum Auffüttern, Polstern und Abdichten.

Merkmale

- ▶ Innenseite mit selbstklebenden Buthyl-Kautschuk beschichtet, Außenseite mit schützendem PVC versehen
- ▶ Klebrig-zähes Mastik auf Innenseite gleicht kleinste Unebenheiten aus
- ▶ Selbstklebende Applikation – ohne Dehnung
- ▶ Besonders für leichte/oberflächliche Kabelmantelreparaturen geeignet

Anwendungsbereiche

Zum Auffüttern und Abdichten von Unebenheiten bei Niederspannungsverbindungen bis 1 kV



Technische Daten	3M™ Scotchfil™	Scotch® VM Band
Short ID	Scotchfil*	VM196*
Material	Buthyl-Kautschuk	PVC/Buthyl-Kautschuk
Materialstärke	3,2 mm	0,6 bis 1,2 mm
Reißdehnung	>1000%	200%
Spez. Durchgangswiderstand	–	10 ¹² Ω/cm
Durchschlagfestigkeit	22 kV/mm	18 kV/mm
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	–	gut

HINWEIS: Zum Schutz vor Abrieb und Witterung sowie Fixierung empfehlen wir zusätzlich das Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband oder Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband zu verwenden.

Kabelmantelreparatur vor Ort

TÜV-ZERTIFIZIERT

Kabelmantelreparatur – Schritt für Schritt:

Unser Reparaturband ist 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. Das Band ist beständig gegen viele Lösungsmittel und Fette. 3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band wird zur Abdichtung und Polsterung eingesetzt und ist Bestandteil der Kabelmantel-Reparatursysteme.

1. Reinigung



- ▶ Reinigen Sie das Kabel/die Leitung im Bereich der Schadstelle von Schmutz, Öl, und Fett.

2. Aufpolsterung



- ▶ Bei **großer Beschädigung** mit freiliegenden Kupferadern: Schneiden Sie ein Stück **3M™ Scotchfil™** Isolierband in der Größe der Beschädigung ab.
- ▶ Pressen Sie das Material in die Schadstelle hinein.
- ▶ Bei **leichten Beschädigungen**, wie Abschürfungen, können Sie statt 3M™ Scotchfil™ das **3M™ Buthyl-Kautschuk-Band** in der Größe der Beschädigung zurechtschneiden und aufkleben (PVC-Fläche nach außen).

3. Wicklung



- ▶ Wickeln Sie eine zusätzliche Lage 3M™ Scotchfil™ Isolierband oder 3M™ Buthyl-Kautschuk-Band (je nach Grad der Beschädigung), möglichst halbüberlappend über die beschädigte Stelle. Idealerweise mit 40 mm über die Schadstelle hinaus.
- ▶ Das Band wird unter starkem Zug um das Kabel gewickelt.
- ▶ VM-Band wird unter leichtem Zug um das Kabel gewickelt.

4. Mechanischer Schutz und Wetterbeständigkeit



- ▶ Wickeln Sie für **mechanischen Schutz** unter festem Zug **Scotch® Super 33+** Vinyl Elektro-Isolierband zweilagig und halb überlappend über die ausgefüllte Reparaturstelle.
- ▶ Achten Sie auf eine faltenfreie Wicklung.
- ▶ Die äußere Umwicklung sollte idealerweise mit mindestens 10 mm Abstand zur Primärwicklung am Kabelmantel angesetzt werden. Fertig!

Produkte zum Aufpolstern für Schritt 2 und 3 ...



Für größere Beschädigungen:
3M™ Scotchfil™
Selbstverschweißendes
Buthyl-Kautschuk-Band
(Siehe S. 21)



Für leichte Beschädigungen:
Scotch® Selbstverschweißendes
Buthyl-Kautschuk-Band
(VM) (Siehe S. 21)

... und Wickeln für Schritt 4:



Scotch® Super 33+
Vinyl Elektro-Isolierband
(Siehe S. 5)





UL zertifiziert für
Temperaturen bis 105 °C

Extrem robuster
vulkanisierter
CSM Kautschuk

Flammhemmendes
Klebstoffsystem und
selbstheilender Mastik

Verlässlicher Schutz
vor Feuchtigkeit

Extreme Widerstandsfähigkeit für extreme Bedingungen

Wir haben ein extrem widerstandsfähiges Band für extrem raue Umgebungen entwickelt. Verwenden Sie es für zusätzlichen mechanischen Schutz bei Verbindungsstellen oder beschädigten Kabelmantelabschnitten. Die äußere Schicht des Bandes besteht aus vulkanisierten Chlor-Sulfat-Polyethylen-Kautschuk (CSM-Kautschuk)

und gewährleistet hervorragende Abrieb-, Schneid- und Reißfestigkeit sowie Beständigkeit gegen viele Chemikalien. Die innere Schicht besteht aus flammhemmenden Mastik, welches gegen Feuchtigkeit abdichtet und ausgezeichnet auf einer Vielzahl von Kabelmantelmaterialien haftet.

Kabelmantelreparatur

Scotch® 2234 Kabelmantelreparaturband

Schwarz, aus vulkanisiertem CSM-Kautschuk mit exzellenter chemischer und mechanischer Beständigkeit. Ein flammhemmendes Klebstoffsystem und selbstheilender Mastik auf der Bandinnenseite schützen das Kabel verlässlich vor Feuchtigkeit. Geeignet für eine Vielzahl von Kabelmantelwerkstoffen.



Merkmale

- ▶ Flexibel und alterungsbeständig
- ▶ Einfache und universelle Kabelmantelreparatur
- ▶ Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen, chemischen und mechanischen Einflüssen
- ▶ Extrem robustes Trägermaterial
- ▶ Flexibel bis -5 °C (Anwendungstemperatur)
- ▶ Feuchtigkeitsbeständig, selbstheilend, flammhemmend
- ▶ Keine korrosive Wirkung bei Kupfer- oder Aluminiumleitern

Anwendungsbereiche

- ▶ Kabelmantelreparatur zum Schutz vor Feuchtigkeit und Umwelteinflüssen
- ▶ Besonders geeignet für Kabel die Zug und Abrieb ausgesetzt sind, z. B.: Schlepp- und Trossenkabel, Schlauchleitungen

Technische Daten

Scotch® 2234

Short ID	Scotch2234*
Material	vulkanisierter CSM-Kautschuk
Klebstoffsystem	flammhemmend
Zugfestigkeit	16,5 kN/mm ²
Reißdehnung	500%
Spez. Durchgangswiderstand	n/a
Durchschlagsfestigkeit	15,7 kV/mm
Beständigkeit gegen Öl/Lösemittel	Sehr gut
Betriebstemperatur	-30 °C bis 90 °C

Brandschutz

Scotch® 77 Brandschutzband

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



Merkmale

- ▶ Flammhemmend nach höchster Brandschutzklasse UL-94 V0
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Faltenfreie Wicklung
- ▶ Beständig gegen Wasser, Salzwasser, Säuren und UV-Licht
- ▶ Wieder entfernbar und wiederverwendbar

Anwendungsbereiche

- ▶ Schutz von Kabeln vor wärmebedingten Flammbögen und zur elektrischen Isolation
- ▶ Schutz von Energiekabeln, welche in der Nähe anderer Energiekabel liegen

Technische Daten

Scotch® 77

Short ID	Scotch77-38×6*
Zugfestigkeit	10,35 N/mm ²
Reißdehnung	150 %

Kabel während und nach dem Flammentest:

Kabel geschützt mit Scotch® 77 Brandschutzband

Während des Tests



Nach dem Test



Kabel ohne Brandschutzband

Während des Tests



Nach dem Test



Einfach zu verarbeiten,
faltenfreie Wicklung

Expandiert unter
Hitzeeinwirkung

Ohne Klebstoff –
wiederentfernbar für
Inspektionszwecke

Zum Video:



Sicherer Schutz für Ihre Kabel

Brandschutzbänder sind wie eine Versicherung für Ihre Kabel. Schützen Sie Ihre Nieder- und Mittelspannungskabel vor wärmebedingten Flambögen, welche beispielsweise durch Kurzschlüsse benachbarter Kabel hervorgerufen werden können.

Durch eine einzigartige Zusammensetzung schwillt das Scotch® 77 bei Hitze ein und verhindert die Ausbreitung von Störfällen.

Korrosionsschutz

3M™ Scotchrap™ 50 und 51 Korrosionsschutzbänder

Scotchrap™ 50 und Scotchrap™ 51 sind schwarze, selbstklebende, 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 Masten) können direkt ins Erdreich eingebracht werden.

**HÖHERE MATERIALSTÄRKE
FÜR WENIGER WICKELAUFWAND**



3M™ Scotchrap™ 50
Korrosionsschutzband
Dicke: 0,25 mm



3M™ Scotchrap™ 51
Korrosionsschutzband
Dicke: 0,50 mm



Merkmale

- ▶ Antikorrosives Klebstoffsystem
- ▶ Beständig gegen Salzwasser, Witterungseinflüsse und UV-Strahlung

Anwendungsbereiche

- ▶ Schutzumwicklung für Rohre und Masten
- ▶ Nachträglicher Korrosionsschutz

Technische Daten	3M™ Scotchrap™ 50	3M™ Scotchrap™ 51
Short ID	Scotchrap50-25×30*	Scotchrap51-50×30*
Trägermaterial	Polyvinylchlorid (PVC)	Polyvinylchlorid (PVC)
Reißkraft	35 N/10 mm	70 N/10 mm
Reißdehnung	200%	150%
Klebevermögen (Abziehkraft v. d. Platte)	2,2 N/10 mm	2,2 N/10 mm
Spez. Durchgangswiderstand	$5,0 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$	$5,0 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	12 kV	20 kV
Beständigkeit gegen Öl/Lösungsmittel	sehr gut	sehr gut

HINWEIS: Zur Vorbehandlung der Rohre und Masten empfehlen wir 3M™ Scotchrap™ Pipeprimer zu verwenden.



Salzwasser- und
witterungsbeständig

Antikorrosives
Klebstoffsystem

Einfach zu verarbeiten,
faltenfreie Wicklung

Korrosionsschutz für Rohre und Masten

Durch Feuchtigkeit und Witterung können schnell Korrosionsschäden an metallischen Bauteilen wie Rohren und Masten entstehen. Um die Geschwindigkeit des korrosiven Angriffs so weit wie möglich zu verringern und die Lebensdauer

des Bauteils zu erhöhen, haben wir ein spezielles Klebeband entwickelt: Dank eines anti-korrosiven Klebstoffsystems bieten 3M™ Scotchrap™ Bänder einen effektiven und wirtschaftlichen Korrosionsschutz über Jahre hinweg.

Längs reißfest, quer leicht
von Hand abreißbar

Wasserfest



Bündeln & Befestigen

Jeder kennt sie, jeder braucht sie – die unentbehrlichen Helfer für den universellen Einsatz bei der Arbeit. Robust, vielseitig und einfach anzuwenden. Scotch® Klebebänder sind klebstark und eignen sich zum Beschriften, Kleben, Kennzeichnen, Bündeln, Befestigen, Verbinden und viele andere Einsatzzwecke in Industrie und Handwerk. Selbst an besondere Anforderungen haben wir gedacht – wie beispielsweise die kurzschlussfeste Bündelung.



Scotch® 2000 Universal-Klebeband

Dieses Band ist ein silbergraues, selbstklebendes Universal-PVC-Klebeband mit einer geprägten Trägerseite. Es ist einseitig mit Kautschuk-Klebstoff beschichtet.

Merkmale

- ▶ Leichter Abriss von Hand
- ▶ Sauberes, rückstandsfreies Entfernen

Anwendungsbereiche

Zum Bündeln, Befestigen, Abdecken, Verschließen und Abdichten

Technische Daten

Short ID

Trägermaterial

Reißkraft

Reißdehnung

Klebevermögen (Abziehungskraft v. d. Platte)

Scotch® 2000

Scotch2000*

Polyvinylchlorid (PVC)

21 N/10 mm

100 %

2,2 N/10 mm

Bündeln & Befestigen

Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband

Scotch® 9545N ist ein leistungsstarkes, imprägniertes Gewebeband mit mattglänzender PVC-Oberflächenbeschichtung. Eine leichte Handhabung, gute Sichtbarkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften machen Scotch® 9545N zu einem verlässlichen Helfer für eine Vielzahl von Anwendungen in Industrie und Handwerk. Die Farbpalette umfasst gelb, grau, rot, schwarz, weiß, und neon-grün.



Merkmale

- ▶ Exzellente Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen
- ▶ Rückstandslos wieder entfernbar
- ▶ Reißfest, aber von Hand abtrennbar
- ▶ Leicht abwickelbar
- ▶ Dauerhaft beschreibbar
- ▶ Wasserabweisend
- ▶ Alterungsbeständig
- ▶ REACH- und RoHS-Konform

Anwendungsbereiche

- ▶ Kennzeichnung von Leitungen
- ▶ Markierung von Gefahrenstellen
- ▶ Bündelung von Kabeln
- ▶ Temporäre oder permanente Befestigung



Technische Daten	Scotch® 9545N
Short ID	9545NB15*
Dicke	0,3 mm
Haftung auf Stahl	>3,5N/cm
Reißfestigkeit	90 N/cm
Temperatureinsatzbereich	-20 bis 90 °C



**Längs reißfest, jedoch
leicht quer abtrennbar**

**Rückstandslos
wieder entfernb**



Bündeln & Befestigen

3M™ Scotchflex™ Universal-Klettband

Das Universal-Klettband aus Polyurethan kann im Elektro-, Haushalts-, Garten und Hobbybereich universell eingesetzt werden. Es besteht aus einem Polypropylen „Hakenmaterial“ (Hook), das auf Polypropylen „Schleifenmaterial“ (Loop) laminiert ist. Es ist leicht zu verarbeiten und sehr leicht wiederlösbar, selbst wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht.

Aufgrund seines dünnen Profils ist das Scotchflex™ Universal-Klettband sehr anpassungsfähig und repositionierbar. Darüber hinaus verhindert es eine zu starke Druckbelastung, wie dies häufig bei Anwendung von Kabelbindern auftritt. Durch seine hohe Reißfestigkeit sorgt es für hohe Sicherheit bei Bündelungen wie auch Befestigungen. Die Wiederverwendbarkeit des Klettbandes spart Kosten und vermeidet unnötigen Abfall.



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
- ▶ Vermeidet Einschnürungen und damit verbundene Übertragungsprobleme bei Daten-/Netzwerkverkabelungen

Anwendungsbereiche

- ▶ Wiederlösbare Kabelbündelung
- ▶ Befestigung von elektrischen und elektronischen Komponenten
- ▶ Ideal für Bündelung druckempfindlicher Kupfer- und LWL-Kabel in der Daten-/Netzwerktechnik

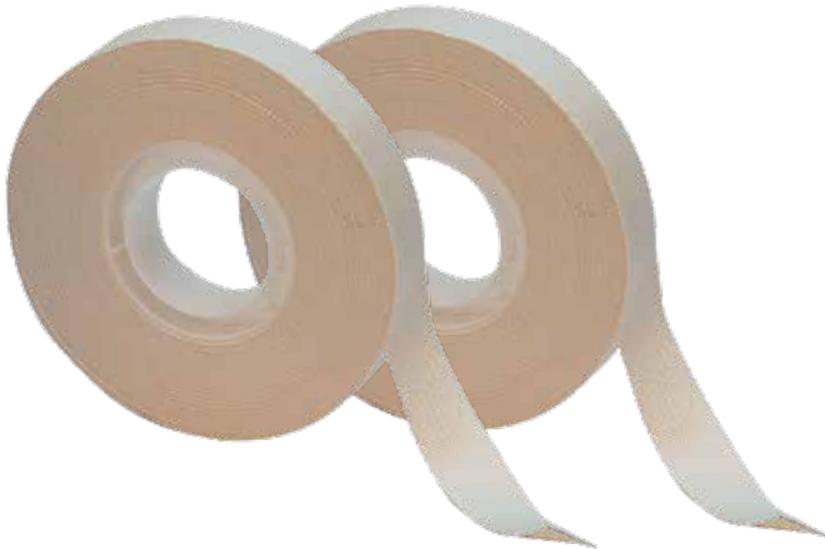
Technische Daten

Technische Daten	3M™ Scotchflex™ Klettband
Short ID	Klettband*
Material: Hook (Haken) + Loop (Schleife)	Polypropylene
Anwendungstemperatur	-10 °C bis +80 °C
90° Schälkraft	>30 g/cm
Scherfestigkeit	>750 g/cm ²
Reißdehnung	<2%
Kern-Innendurchmesser	74,9mm

Bündeln & Befestigen

Scotch® 27 Glasgewebeband

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 ist auch als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar.



Merkmale

- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Korrosionsfreier Schutz
- ▶ Bedruckbar
- ▶ UL Zertifiziert

Anwendungsbereiche

Zum Schutz vor stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen und als Schutzbe Wicklung gegen Hitzestrahlung, als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten.

Technische Daten	Scotch® 27/ 27U
Short ID	Scotch27-19×20*
Material	Glasgewebe
Reißkraft	250 N/10 mm
Reißdehnung	5 %
Klebevermögen (Abziehkraft v. d. Platte)	3,0 N/10 mm
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹³ Ω/cm
Elektrolytischer Korrosionsfaktor	A 0,9
Durchschlagspannung	3,0 kV
Daueranwendungstemperatur	150 °C
Flammhemmend UL 510	–





Extrem reißfest und
durchschlagsfest

Mit druckhaftendem
Klebstoff

In transparent und
schwarz erhältlich

Kurzschlussfeste Bündelung

Scotch® 45 und 45bk Glasfaserverstärktes Polyesterband

Transparentes oder schwarz kaschiertes glasfaserverstärktes Polyesterband, z. B. für die kurzschlussfeste Bündelung von Mittelspannungskabeln. Es zeichnet sich aus durch eine sehr hohe Reißfestigkeit und eine hohe Durchschlagsfestigkeit. Durch die hohe Reißfestigkeit ist es besonders geeignet für alle Arten von hoch beanspruchten Befestigungen.

Merkmale

- ▶ Extrem reißfest
- ▶ Sehr hohe Klebekraft
- ▶ UV-Beständigkeit wird in Kombination mit Scotch® Super 33+ Vinyl-Elektro-Isolierband als äußere Wickellage gewährleistet

Anwendungsbereiche

- ▶ Zum Fixieren von Kabeln mit größeren Querschnitten während der Verlegung, Montage und Befestigung an der Kabelkonstruktion
- ▶ Zur kurzschlussfesten Bündelung von Mittelspannungskabeln



Formel zur kurzschlussfesten Bündelung von XLPE-isolierten Einleiter-Mittelspannungskabeln mit Scotch® 45 und 45bk Glasfaserverstärktes Polyesterband.

Die dargestellte Formel eignet sich ausschließlich für die Berechnung des maximalen Bündelungsabstandes sowie der Anzahl Bandlagen von Scotch® 45/45bk Polyesterband bei Mittelspannungskabeln. Mit der zulässigen Belastung und den bekannten Werten für Kurzschlussstrom und Kabeldurchmesser kann der maximale Bündelungsabstand ermittelt werden. Die Anzahl der Bandlagen ist neben der auftretenden Stromkraft vom Bündelungsabstand und der Reißfestigkeit des Bandes abhängig. Abschließend wird als äußerste Wickellage Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband verwendet, wenn UV-Beständigkeit gefordert ist.

Nebensiehende Berechnungsformel gilt nur für VPE-Isolierung. Berechnungsformel für Kabel mit PVC-Isolierung auf Anfrage.

Berechnungsalgorithmus am Beispiel von Scotch® 45:

1. Bekannte Werte

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

2. Maximaler

Bündelungsabstand L_{\max} in cm:

$$L_{\max} = 280 \frac{d^2}{I}$$

(L_{\max} sollte <1 m sein)

3. Bandlagen für L_{\max}

$$n = \frac{I^2 L_{\max}}{7000db} + 1$$

Technische Daten	Scotch® 45	Scotch® 45bk
Short ID	Scotch45-19x20*	Scotch45bk-19x20*
Material	Polyester	Polyester
Reißkraft	700 N/10 mm	700 N/10 mm
Reißdehnung	3 %	3 %
Klebevermögen (Abziehkraft v. d. Platte)	5,0 N/10 mm	5,0 N/10 mm
Spez. Durchgangswiderstand	$10^{12} \Omega/\text{cm}$	$10^{12} \Omega/\text{cm}$
Durchschlagfestigkeit	–	–
Durchschlagspannung	5 kV	5 kV
Grenztemperatur	105 °C	105 °C





**Produktindex
3M™ Isolier- und
Montagebänder**

Auswahlhilfe

Schützen

Bezeichnung	Short ID	Außenanwendung	Dicke (mm)	Grenztemperatur	Beschreibung
Mechanischer Schutz					
Scotch 22	Scotch22-19×33	✓	0,25	60	Kabelmantelreparaturband
3M ET 92	ET9212×33	✓	0,075	180	Polyimidfolie
Scotch 2200	Scotch2200-114×165	✓	3,2	80	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotch 2228	Scotch2228-50.8×3	✓	1,65	90	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotch 9545N	9545NG19	✓	0,3	90	Imprägniertes Gewebeband
3M Scotchfil	Scotchfil	✓	3,2	80	Kabelmantelreparaturband
VM Band	VM196	✓	0,6	82	Kabelmantelreparatur
Scotch 2229	Scotch2229	✓	3,2	80	Selbstverschweißendes Mastik-Band
Scotch 2234	Scotch2234	✓	1,65	90	Kabelmantelreparaturband
Schutz vor Umwelteinflüssen					
Scotch 35	Scotch35-19×20bl	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch 70	Scotch70-25×9	✓	0,3	180	Selbstverschweißend, über 1kV
Scotch 2200	Scotch2200-114×165	✓	3,2	80	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotch 2228	Scotch2228-50.8×3	✓	1,65	90	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotch 9545N	9545NG19	✓	0,3	90	Imprägniertes Gewebeband
Scotch Super 33+	Super33+-19×20	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch Super 88	Super88-19×20-B	✓	0,22	90	PVC-Elektroisolierband
Scotchrap 50	Scotchrap50-50×30	✓	0,25/0,5	80	Korrosionsschutz
VM Band	VM196	✓	0,6	82	Kabelmantelreparatur
Scotch 2229	Scotch2229	✓	3,2	80	Selbstverschweißendes Mastik-Band
Scotch 2234	Scotch2234	✓	1,65	90	Kabelmantelreparaturband
Schutz vor Hitze/Flammen/Korrosion					
Scotch 27	Scotch27-19×20	✓	0,18	150	Glasgewebeband
3M ET 60	ET6012×33	✓	0,1	180	PTFE-Folie
3M ET 69	ET6915×33	✓	0,18	200	Glasgewebeband
Scotchrap 50	Scotchrap50-50×30	✓	0,25/0,5	80	Korrosionsschutz

Kennzeichnen

Scotch 35	Scotch35-19×20bl	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch 9545N	9545NG19	✓	0,3	90	Imprägniertes Gewebeband

Isolieren

Scotch Super 33+	Super33+-19×20	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch 35	Scotch35-19×20bl	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch Super 88	Super88-19×20-B	✓	0,22	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch 22	Scotch22-19×33	✓	0,25	60	Kabelmantelreparaturband
Scotch 23	Scotch23-25×9,15	✓	0,76	90	Selbstverschweißend, bis 69kV
Scotch 70	Scotch70-25×9	✓	0,3	180	Selbstverschweißend, über 1kV
Scotch 130C	Scotch130C-19×9,15	✓	0,76	90	Selbstverschweißend, bis 69kV
Scotch 2200	Scotch2200-114×165	✓	3,2	80	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotch 2228	Scotch2228-50.8×3	✓	1,65	90	Selbstverschweißend, Buthyl-Kautschuk
Scotchrap 50	Scotchrap50-50×30	✓	0,25/0,5	80	Korrosionsschutz
VM Band	VM196	✓	0,6	82	Kabelmantelreparatur
Scotch 2229	Scotch2229	✓	3,2	80	Selbstverschweißendes Mastik-Band

Bündeln

Scotch 9545N	9545NG19	✓	0,3	90	Imprägniertes Gewebeband
Scotch Super 33+	Super33+-19×20	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch 35	Scotch35-19×20bl	✓	0,18	90	PVC-Elektroisolierband
Scotch Super 88	Super88-19×20-B	✓	0,22	90	PVC-Elektroisolierband
Klettband	Klettband	✓	0,82	80	Universal-Klettband
Scotch 2000	Scotch2000	✓	0,15	105	Universal-Klebeband
Scotchmount 4032	4032	✓	0,8	105	PU-Schaumstoff-Klebeband
Scotch 45	Scotch45-19×20	✓	0,2	105	Kurzschlussfeste Bündelung
Scotch 45 bk	Scotch45bk-19×20	✓	0,2	105	Kurzschlussfeste Bündelung

Abschirmen

Scotch 24	Scotch24-25×4,5	✓	0,4	-	Metalldrahtgewebeslauch
3M ET 1181	ET11819×16,5	✓	0,07	-	Kupferfolie, Abschirmband
3M ET 1194	ET119425×16,5	✓	0,07	-	Kupferfolie, Abschirmband

Produktindex



Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband

Witterungsbeständiges Vinyl Elektro-Isolierband mit hervorragender Elastizität und Klebkraft, zum Isolieren und als Schutz vor Feuchtigkeit, verdünnten Säuren und Laugen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Super33+19×6	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	6	0,18	5
Super33+19×20	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	20	0,18	5
Super33+19×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	33	0,18	5
Super33+25×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	25	33	0,18	5
Super33+38×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	38	33	0,18	5
Super33+50×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	50	33	0,18	5



Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband

Witterungsbeständiges Vinyl Elektro-Isolierband mit hervorragender Elastizität und Klebkraft auch bei niedrigen Temperaturen. Zum Isolieren und als Schutz vor Feuchtigkeit, verdünnten Säuren und Laugen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Super88-19×6	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	6	0,22	5
Super88-19×20	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	20	0,22	5
Super88-25×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	25	33	0,22	5
Super88-38×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	38	33	0,22	5



Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband

Witterungsbeständiges Vinyl Elektro-Isolierband mit hervorragender Elastizität und Klebkraft, zum Isolieren und Kennzeichnen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch35-19×20vi	Vinyl Elektro-Isolierband	violett	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20wh	Vinyl Elektro-Isolierband	weiß	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20rd	Vinyl Elektro-Isolierband	rot	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20gn	Vinyl Elektro-Isolierband	grün	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20bl	Vinyl Elektro-Isolierband	blau	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20ye	Vinyl Elektro-Isolierband	gelb	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20or	Vinyl Elektro-Isolierband	orange	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20br	Vinyl Elektro-Isolierband	braun	19	20	0,18	5
Scotch35-19×20gr	Vinyl Elektro-Isolierband	grau	19	20	0,18	5



Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband

Vinyl Elektro-Isolierband für kleinere Kabelmantelreparaturen und zur Isolation blanker Stromschienen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch22-12×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	12	33	0,25	6
Scotch22-19×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	33	0,25	6
Scotch22-25×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	25	33	0,25	6
Scotch22-38×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	38	33	0,25	6
Scotch22-50×33	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	50	33	0,25	6

Produktindex



3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – schwarz

Elastisches Universal Vinyl Elektro-Isolierband, mit guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Zum Isolieren, Bündeln und Kennzeichnen. Erhältlich in den Farben: schwarz, blau, grün, grün/gelb, rot, weiß, braun, orange, violett, gelb, grau.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10bk	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	15	10	0,15	6
Temflex150015×25bk	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	15	25	0,15	6
Temflex150019×25bk	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	19	25	0,15	6
Temflex150025×25bk	Vinyl Elektro-Isolierband	schwarz	25	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – braun

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10br	Vinyl Elektro-Isolierband	braun	15	10	0,15	6
Temflex150015×25br	Vinyl Elektro-Isolierband	braun	15	25	0,15	6
Temflex150019×25br	Vinyl Elektro-Isolierband	braun	19	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – blau

27,176 mm	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10bl	Vinyl Elektro-Isolierband	blau	15	10	0,15	6
Temflex150015×25bl	Vinyl Elektro-Isolierband	blau	15	25	0,15	6
Temflex150019×25bl	Vinyl Elektro-Isolierband	blau	19	25	0,15	6
Temflex150025×25bl	Vinyl Elektro-Isolierband	blau	25	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – grau

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10gr	Vinyl Elektro-Isolierband	grau	15	10	0,15	6
Temflex150015×25gr	Vinyl Elektro-Isolierband	grau	15	25	0,15	6
Temflex150019×25gr	Vinyl Elektro-Isolierband	grau	19	25	0,15	6
Temflex150025×25gr	Vinyl Elektro-Isolierband	grau	25	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – weiß

27,176 mm	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10wh	Vinyl Elektro-Isolierband	weiß	15	10	0,15	6
Temflex150015×25wh	Vinyl Elektro-Isolierband	weiß	15	25	0,15	6
Temflex150019×25wh	Vinyl Elektro-Isolierband	weiß	19	25	0,15	6
Temflex150025×25wh	Vinyl Elektro-Isolierband	weiß	25	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – rot

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10rd	Vinyl Elektro-Isolierband	rot	15	10	0,15	6
Temflex150015×25rd	Vinyl Elektro-Isolierband	rot	15	25	0,15	6
Temflex150019×25rd	Vinyl Elektro-Isolierband	rot	19	25	0,15	6

Produktindex



3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – gelb

Elastisches Universal Vinyl Elektro-Isolierband, mit guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Zum Isolieren, Bündeln und Kennzeichnen. Erhältlich in den Farben: schwarz, blau, grün, grün/gelb, rot, weiß, braun, orange, violett, gelb, grau.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10rd	Vinyl Elektro-Isolierband	gelb	15	10	0,15	6
Temflex150015×25rd	Vinyl Elektro-Isolierband	gelb	15	25	0,15	6
Temflex150019×25rd	Vinyl Elektro-Isolierband	gelb	19	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – grün

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10gn	Vinyl Elektro-Isolierband	grün	15	10	0,15	6
Temflex150015×25gn	Vinyl Elektro-Isolierband	grün	15	25	0,15	6
Temflex150019×25gn	Vinyl Elektro-Isolierband	grün	19	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – grün-gelb

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10gy	Vinyl Elektro-Isolierband	grün-gelb	15	10	0,15	6
Temflex150015×25gy	Vinyl Elektro-Isolierband	grün-gelb	15	25	0,15	6
Temflex150019×25gy	Vinyl Elektro-Isolierband	grün-gelb	19	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – violett

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10vi	Vinyl Elektro-Isolierband	violett	15	10	0,15	6
Temflex150019×25vi	Vinyl Elektro-Isolierband	violett	15	25	0,15	6

3M™ Temflex™ 1500 Vinyl Elektro-Isolierband, selbstklebend – orange

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Temflex150015×10or	Vinyl Elektro-Isolierband	orange	15	10	0,15	6
Temflex150019×25or	Vinyl Elektro-Isolierband	orange	15	25	0,15	6



Scotch® 130C Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

Witterungsbeständiges, selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band zur Abdichtung und Isolation an Mittelspannungskabeln.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch130C19×9,15	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band	schwarz	19	9,15	0,76	9

Produktindex



Scotch® 23 Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

Witterungsbeständiges selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band zur Abdichtung und Isolation an Mittelspannungskabeln.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch23-19×9,15	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band	schwarz	19	9,15	0,76	10
Scotch23-25×9,15	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band	schwarz	25	9,15	0,76	10
Scotch23-38×9,15	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band	schwarz	38	9,15	0,76	10



Scotch® 13 Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band

Witterungsbeständiges, halbleitendes, selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band zum Abbau von Oberflächenspannung und zur Steuerung elektrischer Felder.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch13-19×4,5	Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band	schwarz	19	4,5	0,76	13



Scotch® 70 Selbstverschweißendes Silikon-Kautschuk-Band

Dauerelastisches, besonders witterungsbeständiges, 0,3 mm dickes Silikonband zur Isolation an Freiluftanlagen, Transformatoren und Endverschlüssen im Mittel- und Hochspannungsbereich bis 69 kV.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch70-25×9	Silikon-Kautschuk-Band	hellgrau	25	9	0,3	14



Scotch® 2200 Selbstverschweißende Buthyl-Kautschuk-Platte

Selbstverschweißende Platten aus dickem Buthyl-Kautschuk mit auflaminierter PVC-Abdeckung.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch2200	Buthyl-Kautschuk-Platte	schwarz	114	165	3,2	17



Scotch® 2228 Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band

Selbstverschweißendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band zum Polstern und Abdichten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch2228	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	50,8	3	1,65	18



Scotch® 2229 Selbstverschweißendes Mastik-Band

Selbstverschweißendes Mastik-Band zum Polstern und Abdichten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch2229	Mastik-Band	schwarz	25,4	3	3,2	18



3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band

Besonders dickes, dauerelastisches und alterungsbeständiges Buthyl-Kautschuk-Band zum Abdichten und Aufpolstern bei Kabelmantelreparaturen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotchfil	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	38	1,5	3	21

Produktindex



Scotch® Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band

Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band mit auflaminierter PVC-Abdeckung. Hervorragend haftend zum Polstern und Abdichten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
VM196	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	19	6	0,6	21
VM386	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	38	6	0,6	21
VM1003	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	100	3	1,0	21
VM-6×10	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	152	3	1,0	21
VM-22×10	Buthyl-Kautschuk-Band	schwarz	559	3	1,0	21



Scotch® 2234 Kabelmantelreparaturband

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch2234	Kabelmantelreparaturband	schwarz	50,8	152	1,65	25



Scotch® 77 Brandschutzband

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

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch77-38×6	Brandschutzband	schwarz	38	6	0,76	26



3M™ Scotchrap™ 50 Korrosionsschutzband

Selbstklebendes Korrosionsschutzband mit antikorrosivem Klebstoffsystem. Salzwasser und witterungsbeständige Schutzwicklung für Rohre und Masten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotchrap50-25×30	Korrosionsschutzband	schwarz	25	30	0,25	28
Scotchrap50-50×30	Korrosionsschutzband	schwarz	50	30	0,25	28
Scotchrap50-100×30	Korrosionsschutzband	schwarz	100	30	0,25	28



3M™ Scotchrap™ 51 Korrosionsschutzband

Selbstklebendes Korrosionsschutzband mit antikorrosivem Klebstoffsystem. Salzwasser- und witterungsbeständige Schutzwicklung für Rohre und Masten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotchrap51-50×30	Korrosionsschutzband	schwarz	50	30	0,5	28
Scotchrap51-100×30	Korrosionsschutzband	schwarz	100	30	0,5	28



Scotch® 2000 Universal-Klebeband

Silbergraues PVC-Universal-Klebeband zum Bündeln, Befestigen, Abdecken, Verschließen und Abdichten. Leicht von Hand abreißbar.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch2000	Universal-Klebeband	grau	50	46	0,15	31

Produktindex



Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband

Sehr gut beschriftbares, imprägniertes Leinwandgewebeband zum Kennzeichnen, Bündeln und Befestigen. In verschiedenen Farben erhältlich.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
9545NB15	Gewebeband	schwarz	15	50	0,3	32
9545NB19	Gewebeband	schwarz	19	50	0,3	32
9545NB50	Gewebeband	schwarz	50	50	0,3	32
9545NG15	Gewebeband	grau	15	50	0,3	32
9545NG19	Gewebeband	grau	19	50	0,3	32
9545NG50	Gewebeband	grau	50	50	0,3	32
9545NR15	Gewebeband	rot	15	50	0,3	32
9545NR19	Gewebeband	rot	19	50	0,3	32
9545NR50	Gewebeband	rot	50	50	0,3	32
9545NW15	Gewebeband	weiß	15	50	0,3	32
9545NW19	Gewebeband	weiß	19	50	0,3	32
9545NW50	Gewebeband	weiß	50	50	0,3	32
9545NY15	Gewebeband	gelb	15	50	0,3	32
9545NY19	Gewebeband	gelb	19	50	0,3	32
9545NY50	Gewebeband	gelb	50	50	0,3	32
9545NNGR	Gewebeband	neon-grün	19	50	0,3	32



3M™ Scotchflex™ Universal-Klettband

Für dauerhafte als auch für wiederlösbare Bündelungen von Kabeln.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Klettband	Universal-Klettband für Kabelbündelung	schwarz	20	10	0,82	35



3M™ Scotch® 27 Glasgewebeband

Das Glasgewebe ist thermisch außerordentlich stabil und zeichnet sich durch eine hohe Reißkraft aus. Es ist auch als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch27-12×20	Glasgewebeband	weiß	12	20	0,18	36
Scotch27-19×20	Glasgewebeband	weiß	19	20	0,18	36



3M™ Scotch® 45 Glasfaserverstärktes Polyesterband

Vinyl Elektro-Isolierband aus Glasgewebe mit einem wärmehärtenden mit Kautschukklebstoff. Sehr temperaturbeständig, reißfest und bedruckbar. Universeller Einsatz für thermisch hoch beanspruchte Isolationen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch45-19×20	Polyesterfolie	transparent	19	20	0,2	39

Produktindex



3M™ Scotch® 45bk Glasfaserverstärktes Polyesterband

Vinyl Elektro-Isolierband aus Glasgewebe mit einem wärmehärtenden mit Kautschukklebstoff. Sehr temperaturbeständig, reißfest und bedruckbar. Universeller Einsatz für thermisch hoch beanspruchte Isolationen.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch45bk-19x20	Glasfaserverstärktes Polyesterband	schwarz	19	20	0,2	39



Scotch® 401 Hochdruck-limprgniertes, leitfähiges Carbonpapierband

Mit hervorragenden Wickeleigenschaften. Verhindert Glimmentladung und begrenzt die Oberflächenspannung. Für Anwendungen an Massekabeln.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch401-6x10	Carbon-Papier-Band	schwarz	10	6	0,25	*



Scotch® 404 Hochdruck-limprgniertes Krepp-Papierband

Für die Hochspannungsisolation sowie die Isolation an Verbindungen und Endverschlüssen im Mittelspannungsbereich. Für Anwendungen an Massekabeln.

Typ Nr.	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch 404 25x8	Krepp-Papierband	hellbraun	8	25	0,38	*



Scotch® 24 Metalldrahtgewebeschauch

Kupfergewebband aus verzinnenden Kupferdrähten. Flachgebunden ist es ein hochflexibles Leitband, das sich faltenfrei allen Profilen anpasst. Durch Zug kann eine Verdichtung des Maschengitters erzielt werden.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch24-25x4,5	Metalldrahtgewebeschauch	silber	25	4,5	0,4	*



Scotch® 25 Erdungsband

Flexibles Erdungsband aus verzinnenden Kupferdrähten.

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
Scotch25	Erdungsband	kupfer	13	4,5	2,38	*



3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt

Short ID	Beschreibung	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)	Infos zum Produkt auf Seite
ET 1170 15x16,5	Aluminiumfolie	15	16,5	0,08	0,2	*
ET 1170 19x16,5	Aluminiumfolie	19	16,5	0,08	0,2	*



Zurück zum
Inhaltsverzeichnis

Meine Empfehlung:

**Das Original für
jede Anwendung –
3M™ Isolier- und
Montagebänder!**

Mehr unter
www.3M.de/tapes



3M

3M Deutschland GmbH
Electronics and Energy
Tel: +49 (0) 2131 14-35 74
3MElektro.de@mmm.com
www.3m.de/tapes

3M Österreich GmbH
Electronics and Energy
Telefon: +43 1 86 686 274
3mee.at@mmm.com
www.3m.com/at/EE

3M (Schweiz) GmbH
Electronics and Energy
Telefon: +41 44 724 93 51
3mee.ch@mmm.com
www.3m.com/ch/electrotelecom

Bitte recyceln.
© 3M 2018. All rights reserved.
AABBDD16757/09-2018