



**Power on!  
Markenqualität  
für den Profi.**

**Meine Empfehlung:**

**Das Original – 3M™ Premiumbänder  
zur Kabelmantelreparatur!**



## 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 Beschädigungen mit z. B. freiliegenden Kuperferadern: Schneiden Sie ein Stück 3M™ Scotchfil™ Isolierband in der Größe der Beschädigung ab.
- ▶ Pressen Sie das Material in die Schadstelle hinein.

### 3. Wicklung

- ▶ Wickeln Sie eine zusätzliche Lage 3M™ Scotchfil™ Isolierband möglichst halb überlappend über die beschädigte Stelle. Idealerweise mit 40 mm über die Schadstelle hinaus.
- ▶ Das Band wird unter starkem Zug um das Kabel gewickelt.

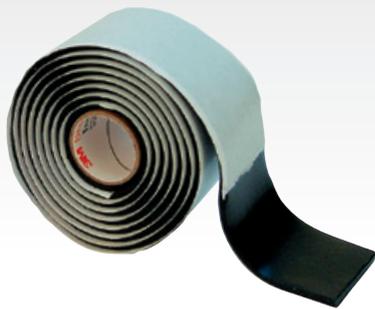
### 4. Mechanischer Schutz und Wetterbeständigkeit

- ▶ 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.

# 3M™ Produkte zur Kabelmantelreparatur

## ➤ Vorbereiten, Abdichten & Aufpolstern

### 3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band



#### Merkmale

- ▶ Dehn- und formbar auch bei Minustemperaturen
- ▶ Dauerelastisch und alterungsbeständig
- ▶ Selbstverschweißend
- ▶ Zur Reparatur schwerer Kabelmantelbeschädigungen geeignet – selbst bei freiliegenden Abschirmdrähten

### Scotch® A-3 Elektroschmirgel



#### Merkmale

- ▶ Keine leitfähigen Rückstände
- ▶ Besonders gut geeignet für die Kabelvorbereitung
- ▶ Trägermaterial Leinen, daher hohe Reißfestigkeit in Längsrichtung
- ▶ Einfache Handhabung durch Abriss von Hand in Querrichtung

## ➤ Mechanischer Schutz und Wetterbeständigkeit

### Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband<sup>1</sup> Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband<sup>2</sup> Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband<sup>3</sup>



#### 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

### Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband



#### Merkmale

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

3M Short ID	Farbe	Breite (mm)	Länge (m)	Dicke (mm)
<b>Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband</b>				
Super33+-19x6	schwarz	19	6	0,18
Super33+-19x20	schwarz	19	20	0,18
Super33+-19x33	schwarz	19	33	0,18
Super33+-25x33	schwarz	25	33	0,18
Super33+-38x33	schwarz	50	33	0,18
Super33+-50x33	schwarz	50	33	0,18
<b>Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierbänder</b>				
Scotch35-19x20bl	blau	19	20	0,18
Scotch35-19x20br	braun	19	20	0,18
Scotch35-19x20gn	grün	19	20	0,18
Scotch35-19x20gr	grau	19	20	0,18
Scotch35-19x20or	orange	19	20	0,18
Scotch35-19x20rd	rot	19	20	0,18
Scotch35-19x20vi	violett	19	20	0,18
Scotch35-19x20wh	weiss	19	20	0,18
Scotch35-19x20ye	gelb	19	20	0,18
<b>Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband</b>				
Super88-19x6	schwarz	19	6	0,22
Super88-19x20	schwarz	19	20	0,22
Super88-25x33	schwarz	25	33	0,22
Super88-38x33	schwarz	38	33	0,22
<b>Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband</b>				
Scotch22-12x33	schwarz	12	33	0,25
Scotch22-19x33	schwarz	19	33	0,25
Scotch22-25x33	schwarz	25	33	0,25
Scotch22-38x33	schwarz	38	33	0,25
Scotch22-50x33	schwarz	55	33	0,25
<b>3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Buthyl-Kautschuk-Band</b>				
Scotchfil Scotchfil	schwarz	38	1,5	3
<b>Scotch® A-3 Elektroschmirgel</b>				
A-3	-	25,4	22,8	-



**3M Deutschland GmbH**  
**Electronics and Energy**  
 Carl-Schurz-Straße 1  
 41453 Neuss, Deutschland

Tel.: +49 (0) 2131 14-59 99  
 3MElektro.de@mmm.com  
 www.3M.de/tapes

**3M Österreich GmbH**  
**Electronics and Energy**  
 Kranichberggasse 4  
 A-1120 Wien

Tel.: +43 1 86 686 274  
 3mee.at@mmm.com  
 www.3maustria.at

**3M (Schweiz) GmbH**  
**Electronics and Energy**  
 Eggstraße 93  
 CH-8803 Rüschlikon

Tel.: +41 44 724 93 51  
 3mee.ch@mmm.com  
 www.3mschweiz.ch

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten. 3M und Scotch sind eingetragene Marken der 3M Company. © 3M 2018. Alle Rechte vorbehalten.