

**3M** Science.  
Applied to Life.™



3M DACH

# Produktkatalog 2023

Electrical Market Division

Gültig ab 1. Mai 2023

Die Informationen in diesem Katalog geben den Stand zum Datum der Veröffentlichung wieder. Die Verfügbarkeit der Produkte kann von 3M von Zeit zu Zeit geändert werden. 3M übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen.



# ■ Inhaltsverzeichnis

## **Anschluss-& Verbindungstechnik**

Stromkabelanschlüsse	14
Warmschrumpfschläuche	14
Kaltschrumpfschläuche	25
Kabelendkappen	26
Kabel-Aufteilkappen	27
Schnellentriegelungen	27
Spender für Kabelmarkierer	28
Klebeetiketten zur Kabelmarkierung	29
Kabelmanagement	30

## **Spleiße und Zubehör**

IDC Schneidklemmkontakte und Spleiße	36
Harzverbindungen und -spleiße	39
Twist-on Kabelstecker	41

## **Klebebänder**

PVC-Klebebänder	47
Elektro-Isolierbänder	53
Duct-Tapes	55
Dichtbänder	56
Absperrbänder und Warnmarkierungs-Klebebänder	57
Gewebe-Klebebänder	57
Glasgewebepbänder	58
Acetat-Gewebepbänder	60
Filament-Klebebänder	61
Polyester-Klebebänder	62
Polyimide-Klebebänder	65
Gleit-Klebebänder PTFE	66

# ■ Inhaltsverzeichnis

Magnetbänder	67
Oberflächenschutzfolie	67
Gewindedichtbänder PTFE	68
Aluminium-Klebebänder	69
Kupfer-Klebebänder	70

## Isolation

Elektrische Isoliermasse	76
--------------------------	----

## Beschichtungen

Elektro-Harze	78
Korrosionsschutzanstriche	80
Schmutzabweisende Mittel	81

## Leitungsortungsgeräte und Zubehör

Wegemarkierung	85
Unterirdische Leitungsmarkierungen	85
Kabelortungssysteme	87

## Schmiermittel

Kabelschmiermittel	92
Universalschmiermittel	93
Schmiermittel	93

## Sprays zum Reinigen und Pflegen

Entfetter	96
Reiniger für elektronische Ausrüstung	96

# ■ Inhaltsverzeichnis

## **Füllstoffe**

Schaumfüllmaterial	98
--------------------	----

---

## **Spezialflüssigkeiten**

Antistatische Zusatzstoffe	100
----------------------------	-----

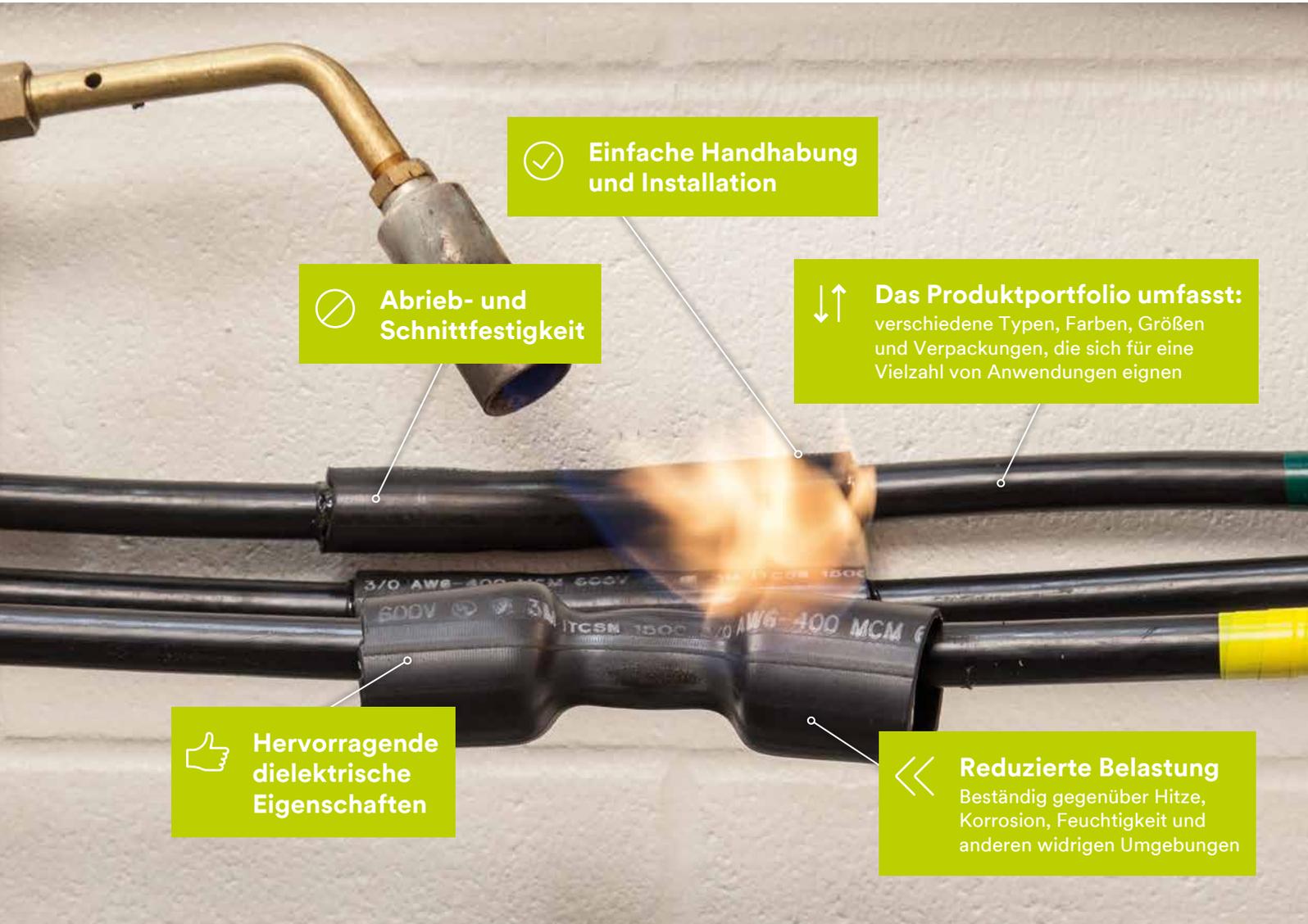
---





# Anschluss- & Verbindungstechnik

# Wir haben die Lösung für Sie.



Einfache Handhabung und Installation



Abrieb- und Schnittfestigkeit



Das Produktportfolio umfasst:

verschiedene Typen, Farben, Größen und Verpackungen, die sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignen



Hervorragende dielektrische Eigenschaften



Reduzierte Belastung

Beständig gegenüber Hitze, Korrosion, Feuchtigkeit und anderen widrigen Umgebungen

Hochwertige  
Lösungen für  
Warm Schrumpfprodukte  
– hergestellt in Europa

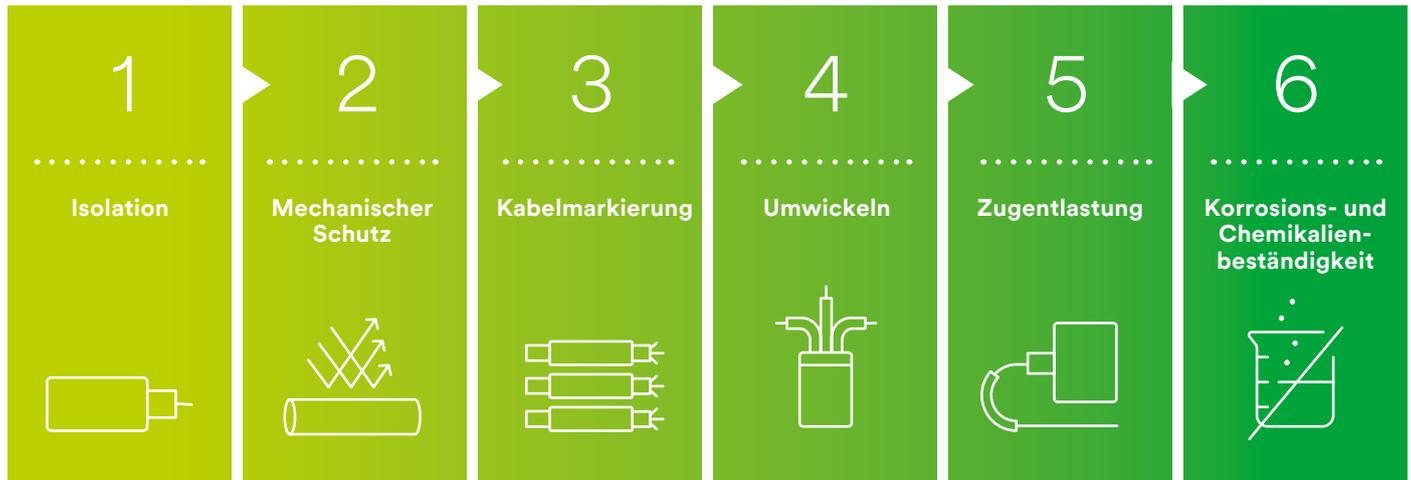
Die leicht verwendbaren 3M™ Warm Schrumpfprodukte sind als Isolierungs- und Schutzlösungen von Drähten, Kabeln, Verbindungen und Komponenten gedacht.

Die 3M™ Schläuche werden in Europa hergestellt und bieten hochwertige Lösungen für Warm Schrumpfprodukte mit folgenden relevanten Vorteilen: einfache Installation, verbesserte Leistung und langfristige Zuverlässigkeit.



# Übliche Anwendungsbereiche der 3M™ Warm Schrumpfprodukte.

3M™ Warm Schrumpfschläuche bieten Schutz und Isolierungseigenschaften und eignen sich zum Einsatz in folgenden Anwendungen:



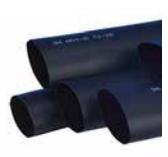
## 3M™ Warm Schrumpflösungen:

Die breite Palette an 3M™ Warm Schrumpfprodukten bietet das richtige Maß an Schutz für Ihre Zwecke.

### Schläuche



**Dünnwandig**  
Große Auswahl an halogenfreien, einzelwandigen Polyolefinschläuchen mit ausgezeichneten Isolierungseigenschaften.



**Mittel- und dickwandig**  
Bietet zuverlässige Leistung mit zwei Schichten für Spleiße, Verbindungen und Abschlüsse.



**Umschließende Reparaturhülsen**  
Leicht anzuwendende, witterungsbeständige Reparaturhülsen.



**Warm Schrumpfverbindungen mit geringer Spannung**  
Isolierung und mechanischer Schutz von elektrischen Verbindungen.

### Formteile



**Aufteilkappen für Kabel**  
Gewährleistet ausgezeichnete Isolierung und dichtet Kabelbrüche blasenfrei ab.



**Endkappen**  
Bietet mechanischen und Umweltschutz für Kabelenden.

# 3M™ Warm Schrumpfschläuche – Auswahlhilfe

## Dünnwandiges Polyolefin

	GTI	GTI-Kits	GTI-3000	HSR	HSR-3000	CTW
<b>Eigenschaften</b>						
Farbe	● ●	○ ● ● ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ●	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	●
Schrumpfverhältnis	2:1	2:1	3:1	2:1	3:1	2:1
Schrumpftemperatur	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	120 °C
Betriebstemperatur	-55 bis +135 °C	-55 bis +135 °C	-55 bis +135 °C	-55 bis +135 °C	-55 bis +135 °C	-55 bis +105 °C
Entspannte Schlauchlänge	1 m	15 cm	1 m	12–3,5 m*	10–5 m*	400–25 m*
Durchmesser (min. Rückformung – max. expandiert)	0,6–102 mm (1,2–102)	1,6–19 mm (3,2–19)	0,5–39 mm (1,5–39)	0,6–25,4 mm (1,2–25,4)	0,5–24 mm (1,5–24)	0,4–102 mm (0,8–102)
Halogenfrei		x	x		x	
Schwer entflammbar	x			x		x
Zulassung/ Bescheinigungen						1) UL-224 105 °C 2) UL-gelistet E48398
<b>Anwendungen</b>						
Hilfsenergie	x	x	x	x	x	x
Industrie	x	x	x	x	x	x
Gleisbereiche/ Werften						x
Automobilbereich	x		x	x	x	x
Elektronik/Computer	x	x	x	x	x	x
Heimwerken	x	x	x			



\* hängt vom Durchmesser ab

## Mittel-/dickwandiges Polyolefin

	HDT-A	HDT-AN	MDT	MDT-A	MDT-A-F471
<b>Eigenschaften</b>					
Farbe	●	●	●	●	●
Selbsthaftende Schutzfolie	x	x		x	x
Schrumpfverhältnis	Max. 4,5:1	Max. 4,5:1	Max. 4,5:1	Max. 4,5:1	Max. 4,5:1
Schrumpftemperatur	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C
Betriebstemperatur	-40 bis +110 °C	-55 bis +110 °C	-55 bis +130 °C	-55 bis +130 °C	-40 bis +110 °C
Entspannte Schlauchlänge	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Durchmesser (min. Rückformung – max. expandiert)	3–135 mm (12–135)	3–130 mm (12–130)	3–120 mm (12–120)	3–120 mm (12–120)	3–120 mm (12–120)
Halogenfrei	x	x	x	x	x
Schwer entflammbar	x				x
Zulassung/ Bescheinigungen	Lloyds Register of shipment No 19/30007		Lloyds Register of shipment No 95/30032(E5)	Lloyds Register of shipment No 95/30032(E5)	DNV-Zulassung Nr. TAE0003ZS Lloyd's Register of shipment Nr. 19/30007
<b>Anwendungen</b>					
Hilfsenergie	x	x	x	x	x
Industrie	x	x	x	x	x
Gleisbereiche/Werften	x		x	x	x



## 3M™ Warm Schrumpf-Garnituren / Formteile

	Kabelend- kappe SKE	2-Finger- Aufteilkappe	3-Finger- Aufteilkappe	4-Finger- Aufteilkappe	5-Finger- Aufteilkappe
<b>Eigenschaften</b>					
Betriebstemperatur	-30 bis +135 °C	-30 bis +135 °C	-30 bis +135 °C	-30 bis +135 °C	-30 bis +135 °C
Schrumpftemperatur	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Halogenfrei	x	x	x	x	x
Erhältliche Größen	10/4– 158/63 mm (Durchmesser 4–126 mm)	Halsdurchmesser 30/9–50/21 mm  Fingerdurchmesser 12/4–24/7 mm	Halsdurchmesser 25/9–150/56 mm  Fingerdurchmesser 9/3–64/28 mm	Halsdurchmesser 28/9–117/36 mm  Fingerdurchmesser 8/2–46/14 mm	Halsdurchmesser 70/15 mm  Fingerdurchmesser 20/3 mm
Schrumpfverhältnis	2,5:1	3:1	3:1	3:1	3:1
UV-beständig	x	x	x	x	x



## Umschließende Verbindungen (HDCW)

Die 3M™ Warm Schrumpfschläuche HDCW sind für die schnelle Reparatur beschädigter Kabelummantelungen entwickelt. Diese Wickelhülse eignet sich zum Einsatz für Kabel- und Spleißisolierung bis 1000 V und kann als Kabelmantelmaterial bis 35 kV verwendet werden.

		HDCW 35/10	HDCW 55/15	HDCW 80/25	HDCW 110/30	HDCW 140/40
<b>Eigenschaften</b>						
Standardlänge mm		250 - 1200 *				
Hülsendurchmesser	Schrumpf (max.)	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	40 mm
	Lieferbar (min.)	35 mm	55 mm	80 mm	110 mm	140 mm
Betriebstemperatur		90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Schrumpftemperatur		120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Halogenfrei		x	x	x	x	x
Schrumpfverhältnis		3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1

\* Die Längen können variieren – bitte kontaktieren Sie für das vollständige Angebot Ihren lokalen 3M Vertriebsmitarbeiter



## Stromkabelanschlüsse

Focus

### 3M™ Kaltschrumpf-Kabelabschluss-Set für hohe Spannungen Serie QTEN

Die 3M™ Kaltschrumpf-Kabelabschluss-Sets für hohe Spannungen der Serie QTEN eignen sich für Anwendungen bei geschirmten einadrigen Kupferkabeln mit bis zu 72,5 kV. Dank der Silikonisolierung des Kaltschrumpf-Spleißes bieten sie eine einfache und sichere Lösung für den Kabelendverschluss. Die Produktoptionen decken Stromkabel mit Größen von bis zu 2.500 mm<sup>2</sup> ab.



- Endverschluss für hohe Spannungen mit bis zu 72,5 kV
- Das Produkt deckt Kabelquerschnitte von bis zu 2.500 mm<sup>2</sup> ab
- Silikon-Kaltschrumpfverschluss mit integrierten Silikon-Regenabläufen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100155042	3M™ 96-EP720-2 QTEN Endverschlußgarnitur, 1 Leiter, 72,5 kV, Freiluft, 1x 120 - 1000 mm <sup>2</sup>	1	Satz
7100154720	3M™ 96-EP 720-2 QTEN Endverschlußgarnitur, 1 Leiter, 38/66 kV, Freiluft, 1x 1500 mm <sup>2</sup>	1	Satz

## Warmschrumpfschläuche

Focus

### 3M™ GTI Warmschrumpfschlauch-Kits Farbe

3M™ Warmschrumpfschlauch GTI ist ein flexibles RoHS-Schrumpfschlauchs Sortiment. Die Rohre haben eine flammgeschützte Wand aus vernetztem Polyolefin. Sie bieten zuverlässige Leistung für elektrische Spleiße, Verbindungen und Anschlüsse bis 600 V. GTI Warmschrumpfschläuche sind in vielen verschiedenen Farben und Größen mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 erhältlich. Dieses GTI Schrumpfschlauch-Kit wird in einer praktischen Sortierbox (Größe 270 mm x 160 mm x 60 mm) geliefert.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet für leichte Kabelbaumummantelungen, feuerbeständige Ummantelungen, Kabelkennzeichnungen, Kabelbündelungen und Komponentenverpackungen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000037645	3M™ GTI Warmschrumpfschlauch-Montagebox, Schwarz, 1,6 - 19 mm, 150 mm	4	Satz

## 3M™ GTI-3000 Schrumpfschläuche

3M™ Schrumpfschlauch GTI-3000 ist eine Reihe von flexiblen, dünnwandigen RoHS-Schrumpfschläuchen, die aus vernetztem, halogenfreiem Polyolefin bestehen. GTI 3000 bietet einen guten Isolationsschutz in verschiedenen industriellen Anwendungen. Sie eignen sich auch für Anwendungen zur Kabelkennzeichnung und -identifikation. GTI 3000 Schläuche haben ein Schrumpfverhältnis von 3:1 und sind in den folgenden Farben erhältlich: Transparent, schwarz, rot, gelb, blau, weiß, grün, grau, und grün/gelb gestreift.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099209	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 1,5/0,5 mm, 1 m	20	Stück
7000099231	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099245	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099253	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099216	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099223	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099238	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099211	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 1,5/0,5 mm	200	Stück
7000099232	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099247	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099254	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099217	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099225	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099239	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Braun, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099215	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 1,5/0,5 mm, 1 m	20	Stück
7000099237	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099252	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099259	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099222	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099230	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099244	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099234	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099249	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099256	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099219	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099227	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099241	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099261	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Grau, 3/1 mm, 1 m	200	Stück
7000099262	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Grau, 6/2 mm, 1 m	400	Stück
7000099263	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Grau, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099260	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Grau, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099213	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 1,5/0,5 mm, 1 m	200	Stück
7000099235	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 3/1 mm, 1 m	20	Stück

## 3M™ GTI-3000 Schrumpfschläuche

3M™ Schrumpfschlauch GTI-3000 ist eine Reihe von flexiblen, dünnwandigen RoHS-Schrumpfschläuchen, die aus vernetztem, halogenfreiem Polyolefin bestehen. GTI 3000 bietet einen guten Isolationsschutz in verschiedenen industriellen Anwendungen. Sie eignen sich auch für Anwendungen zur Kabelkennzeichnung und -identifikation. GTI 3000 Schläuche haben ein Schrumpfverhältnis von 3:1 und sind in den folgenden Farben erhältlich: Transparent, schwarz, rot, gelb, blau, weiß, grün, grau, und grün/gelb gestreift.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099250	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099257	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099220	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099228	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099242	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099210	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 1,5/0,5 mm, 1 m	20	Stück
7000037657	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099246	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7100234732	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7100234731	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099224	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7100234730	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099212	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 1,5/0,5 mm, 1 m	20	Stück
7000099233	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099248	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099255	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099218	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099226	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 24/8 mm, 1 m	5	Stück
7000099240	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 39/13 mm, 1 m	2	Stück
7000099214	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 1,5/0,5 mm, 1 m	20	Stück
7000099236	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000099251	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 6/2 mm, 1 m	20	Stück
7000099258	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000099221	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000099229	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 24/8 mm, 1 m	400	Stück
7000099243	3M™ GTI 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Weiß, 39/13 mm, 1 m	2	Stück

## 3M™ HSR-3000 Warmschrumpfschläuche auf Rolle

3M™ Warmschrumpfschläuche HSR-3000 sind eine Reihe von flexiblen, dünnwandigen RoHS-Schrumpfschläuchen, die aus vernetztem halogenfreiem Polyolefin bestehen. HSR 3000 bietet einen guten Isolationsschutz in verschiedenen industriellen

Anwendungen. Sie eignen sich auch für Anwendungen zur Kabelkennzeichnung und -identifikation. HSR 3000 Schläuche haben ein Schrumpfverhältnis von 3:1 und sind in den folgenden Farben erhältlich: Transparent, schwarz, rot, gelb, blau, weiß, grün, grau, und grün/gelb gestreift.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099154	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099155	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099156	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099157	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099158	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099159	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Blau, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099180	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099181	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099182	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099183	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099184	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099185	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Braun, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099147	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099148	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099149	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099150	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099151	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	45	Rolle
7000099152	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Gelb, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099160	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grau, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099167	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grau, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099174	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grau, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099153	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grau, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099175	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099176	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099177	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099178	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099179	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099141	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099142	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099143	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099144	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099145	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle

## 3M™ HSR-3000 Warmschrumpfschläuche auf Rolle

3M™ Warmschrumpfschläuche HSR-3000 sind eine Reihe von flexiblen, dünnwandigen RoHS-Schrumpfschläuchen, die aus vernetztem halogenfreiem Polyolefin bestehen. HSR 3000 bietet einen guten Isolationsschutz in verschiedenen industriellen

Anwendungen. Sie eignen sich auch für Anwendungen zur Kabelkennzeichnung und -identifikation. HSR 3000 Schläuche haben ein Schrumpfverhältnis von 3:1 und sind in den folgenden Farben erhältlich: Transparent, schwarz, rot, gelb, blau, weiß, grün, grau, und grün/gelb gestreift.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099146	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Rot, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099135	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099136	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099137	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099138	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099139	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099140	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099168	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099169	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099170	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099171	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099172	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099173	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Transparent, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099161	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 1,5/0,5 mm, 12 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099162	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 3/1 mm, 10 m, Spenderbox	45	Rolle
7000099163	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 6/2 mm, 10 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099164	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 9/3 mm, 7 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099165	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 18/6 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099166	3M™ HSR 3000 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Weiß, 24/8 mm, 5 m, Spenderbox	15	Rolle

## Focus

### 3M™ MDT-A Warmschrumpfschläuche

3M™ Warmschrumpfschläuche MDT-A ist eine mittelwandige Schrumpfschlauch-Reihe mit Heißschmelzkleber, das für zuverlässige Leistung bei elektrischen Spleißen, Verbindungen und Abschlüssen bis zu 1,0 kV sowie für mechanischen und Umweltschutz sorgt. MDT-A Schrumpfschläuche haben eine halogenfreie, vernetzte Polyolefin-Außenwand und eine werkseitig aufgetragene Klebeschicht auf der Innenseite.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000037640	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 12/3 mm, 1 m	25	Stück
7000099264	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 12/3 mm, 1 m, Kleinpackung	10	Stück
7100235035	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 19/6 mm, 1 m	25	Stück
7000099265	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 19/6 mm, 1 m, Kleinpackung	5	Stück
7000037642	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 27/8 mm, 1 m	15	Stück
7000099266	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 27/8 mm, 1 m, Kleinpackung	3	Stück
7000037643	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 32/7,5 mm, 1 m	15	Stück
7000099267	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 32/7,5 mm, 1 m, Kleinpackung	3	Stück
7000037644	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 38/12 mm, 1 m	15	Stück
7000099268	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 38/12 mm, 1 m, Kleinpackung	2	Stück
7000099086	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 50/18 mm, 1 m	10	Stück
7000099269	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 50/18 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000098913	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 70/26 mm, 1 m	10	Stück
7000099270	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 70/26 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000099087	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 90/36 mm, 1 m	5	Stück
7000099271	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 90/36 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000098845	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 120/40 mm, 1 m	5	Stück
7000099272	3M™ MDT-A Mittelwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 120/40 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück

## Focus

### 3M™ Warmschrumpfschläuche HDCW

Die 3M™ Warmschrumpfschläuche HDCW sind für die schnelle Reparatur beschädigter Kabelummantelungen entwickelt. Diese Wickelhülse eignet sich zum Einsatz für Kabel- und Spleißisolierungen bis 1.000 V und kann als Kabelmantelmaterial bis 35 kV verwendet werden. Sie besteht aus vernetztem Polyolefin und verfügt über einen Klebstoff, der eine Abdichtung gegen Feuchtigkeit gewährleistet.



- Hervorragender Schutz vor mechanischen Einwirkungen
- Hervorragender Korrosionsschutz bei unbeschädigten Kabeln
- Für Anwendungen mit 35 kV

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061639	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 35/10 mm, 250 mm	5	Stück
7000061638	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 35/10 mm, 500 mm	5	Stück
7000061637	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 35/10 mm, 750 mm	5	Stück

# Anschluss- & Verbindungstechnik

## Focus

### 3M™ Warmschrumpfschläuche HDCW

Die 3M™ Warmschrumpfschläuche HDCW sind für die schnelle Reparatur beschädigter Kabelummantelungen entwickelt. Diese Wickelhülse eignet sich zum Einsatz für Kabel- und Spleißisierungen bis 1.000 V und kann als Kabelmantelmaterial bis 35 kV verwendet werden. Sie besteht aus vernetztem Polyolefin und verfügt über einen Klebstoff, der eine Abdichtung gegen Feuchtigkeit gewährleistet.



- Hervorragender Schutz vor mechanischen Einwirkungen
- Hervorragender Korrosionsschutz bei unbeschädigten Kabeln
- Für Anwendungen mit 35 kV

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061636	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 35/10 mm, 1000 mm	5	Stück
7000061635	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 35/10 mm, 1200 mm	5	Stück
7000061431	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 55/15 mm, 250 mm	5	Stück
7000032369	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 55/15 mm, 500 mm	5	Stück
7000061432	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 55/15 mm, 750 mm	5	Stück
7000061433	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 55/15 mm, 1000 mm	5	Stück
7000061434	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 80/25 mm, 250 mm	5	Stück
7000032372	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 80/25 mm, 500 mm	5	Stück
7000066639	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 80/25 mm, 750 mm	5	Stück
7000061435	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 80/25 mm, 1000 mm	5	Stück
7000061436	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 110/30 mm, 250 mm	5	Stück
7000032373	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 110/30 mm, 500 mm	5	Stück
7000061437	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 110/30 mm, 750 mm	5	Stück
7000061438	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 110/30 mm, 1000 mm	5	Stück
7000061439	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 140/40 mm, 250 mm	5	Stück
7000032375	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 140/40 mm, 500 mm	5	Stück
7000032376	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 140/40 mm, 750 mm	5	Stück
7000061440	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 140/40 mm, 1000 mm	5	Stück
7000032378	3M™ HDCW Warmschrumpf-Reparaturmanschette, Schwarz, 140/40 mm, 1200 mm	5	Stück

## Focus

### 3M™ Warmschrumpfschläuche HDT-A

Die 3M™ Warmschrumpfschläuche HDT-A sind eine starre, dickwandige und halogenfreie Schrumpfschlauch-Reihe, die für zuverlässige Leistung bei elektrischen Spleißen, Verbindungen und Abschlüssen bis zu 1,0 kV sowie für mechanischen und Umweltschutz sorgt. HDT-A Schrumpfschläuche verfügen über eine flammhemmende, vernetzte Polyolefin-Außenwand und eine werkseitig aufgetragene Klebstoffschicht auf der Innenseite.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene Anwendungen in der Industrie und Energieversorgung aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Leitungen, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Hergestellt aus Polyolefin, Schrumpfverhältnis von bis zu 4,5:1

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100194542	3M™ HDT-A Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 12/3 mm, 1 m, Kleinpackung	10	Stück
7100195509	3M™ HDT-A Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 30/8 mm, 1 m	15	Stück

## Focus

### 3M™ Warm Schrumpfschläuche HDT-A

Die 3M™ Warm Schrumpfschläuche HDT-A sind eine starre, dickwandige und halogenfreie Schrumpfschlauch-Reihe, die für zuverlässige Leistung bei elektrischen Spleißen, Verbindungen und Abschlüssen bis zu 1,0 kV sowie für mechanischen und Umweltschutz sorgt. HDT-A Schrumpfschläuche verfügen über eine flammhemmende, vernetzte Polyolefin-Außenwand und eine werkseitig aufgebraute Klebstoffschicht auf der Innenseite.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene Anwendungen in der Industrie und Energieversorgung aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Leitungen, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Hergestellt aus Polyolefin, Schrumpfverhältnis von bis zu 4,5:1

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100195502	3M™ HDT-A Dickwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 30/8 mm, 1 m, Kleinpackung	3	Stück
7100195511	3M™ HDT-A Dickwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 48/15 mm, 1 m	10	Stück
7100195512	3M™ HDT-A Dickwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 55/15 mm, 1 m	240	Stück
7100195516	3M™ HDT-A Dickwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 115/37 mm, 1 m	5	Stück

## Focus

### 3M™ MDT Mittelwandiger Warm Schrumpfschlauch

Robust und vielseitig – der mittelwandige Warm Schrumpfschlauch mit hoher Schrumpfrate.

- Strahlungsvernetztes Polyolefin mit mittlerer Wandstärke
- Unschmelzbar und kaltflussfrei
- Hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099084	3M™ MDT Mittelwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 50/18 mm, 1 m, Großpackung	10	Stück

### 3M™ Warm Schrumpfschläuche SFTW-203

Beim 3M™ SFTW-203 handelt es sich um einen dünnwandigen Polyolefin-Warm Schrumpfschlauch. Schrumpfverhältnis von 3:1, min. Schrumpftemperatur von 135 °C, Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis 135 °C. RoHS-konform, flammhemmend – selbstlöschend. Gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet für leichte Kabelbaumummantelungen, feuerbeständige Ummantelungen, Kabelbündelung und Komponentenverpackung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000098916	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 1,5/0,5 mm, 400 m	1	Rolle
7000098917	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 3/1 mm, 400 m	1	Rolle
7000098918	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 6/2 mm, 300 m	1	Rolle

## 3M™ Warm Schrumpfschläuche SFTW-203

Beim 3M™ SFTW-203 handelt es sich um einen dünnwandigen Polyolefin-Warmschrumpfschlauch. Schrumpfverhältnis von 3:1, min. Schrumpftemperatur von 135 °C, Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis 135 °C. RoHS-konform, flammhemmend – selbstlöschend. Gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet für leichte Kabelbaumummantelungen, feuerbeständige Ummantelungen, Kabelbündelung und Komponentenverpackung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000098919	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 9/3 mm, 150 m	1	Rolle
7000098920	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 12/4 mm, 100 m	1	Rolle
7000098921	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 18/6 mm, 50 m	1	Rolle
7000098922	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 24/8 mm, 50 m	1	Rolle
7000098923	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Schwarz, 39/18 mm, 50 m	1	Rolle
7000098978	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Transparent, 1,5/0,5 mm, 400 m	1	Rolle
7000098980	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Transparent, 6/2 mm, 300 m	1	Rolle
7000098982	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Transparent, 12/4 mm, 100 m	1	Rolle
7000098984	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Transparent, 24/8 mm, 50 m	1	Rolle
7000098985	3M™ SFTW-203 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch, Transparent, 39/12,7 mm, 50 m	1	Rolle

### Focus

## 3M™ GTI-A 3000 Warm Schrumpfschläuche

3M™ GTI-3000 Schläuche sind co-extrudiert und verfügen über eine innere Abdichtung. Die innere Abdichtung dichtet komplexe Teile sicher ab, während sie durch die Außenwand einen guten mechanischen Schutz erhalten. Der GTI-A 3000 weist ein Schrumpfverhältnis von 3:1 auf.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000037665	3M™ GTI-A 3000 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 3/1 mm, 1 m	20	Stück
7000037667	3M™ GTI-A 3000 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 9/3 mm, 1 m	20	Stück
7000037664	3M™ GTI-A 3000 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 18/6 mm, 1 m	10	Stück
7000037666	3M™ GTI-A 3000 Dünnwandiger Warm Schrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 39/13 mm, 1 m	2	Stück

## Focus

### 3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch

Robust und vielseitig – der dickwandige, halogenfreie Warmschrumpfschlauch mit Schmelzkleber.

- RoHS-Konform
- Halogenfrei
- Große Schrumpfrate



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099375	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 12/3 mm, 1 m	15	Stück
7000099376	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 15/4 mm, 1 m	15	Stück
7000099377	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 22/6 mm, 1 m	8	Stück
7000099378	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 33/8 mm, 1 m	3	Stück
7000099379	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 43/12 mm, 1 m	2	Stück
7000099380	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 55/15 mm, 1 m	1	Stück
7000099381	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 65/16 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000099382	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 70/21 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000099383	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 85/25 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000099384	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 105/26 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück
7000099385	3M™ HDT-AN Dickwandiger Warmschrumpfschlauch mit Kleber, Schwarz, 130/36 mm, 1 m, Kleinpackung	1	Stück

## Focus

### 3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle

Robust und vielseitig – der dünnwandige Warmschrumpfschlauch ohne Schmelzkleber in der praktischen Spenderbox.

- Schrumpfverhältnis 2:1
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hochflexibel



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099062	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 3,2/1,6 mm, 11 m, Spenderbox	60	Rolle
7000099063	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 4,8/2,4 mm, 10 m, Spenderbox	30	Rolle
7000099064	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 6,4/3,2 mm, 9 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099065	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 9,5/4,8 mm, 7 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099066	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 12,7/6,4 mm, 6 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099067	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 19/9,5 mm, 5 m, Spenderbox	3	Rolle
7000099068	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Grün-Gelb, 25,4/12,7 mm, 3,5 m, Spenderbox	15	Rolle
7000099045	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 1,2/0,6 mm, 12 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099046	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 1,6/0,8 mm, 12 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099047	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 2,4/1,2 mm, 11 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099048	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 3,2/1,6 mm, 11 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099049	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 4,8/2,4 mm, 10 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099050	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 6,4/3,2 mm, 9 m, Spenderbox	5	Rolle
7100235045	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 9,5/4,8 mm, 7 m, Spenderbox	5	Rolle

# Anschluss- & Verbindungstechnik

## Focus

### 3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle

Robust und vielseitig – der dünnwandige Warmschrumpfschlauch ohne Schmelzkleber in der praktischen Spenderbox.



- Schrumpfverhältnis 2:1
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hochflexibel

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100235046	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 12,7/6,4 mm, 6 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099053	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 19/9,5 mm, 5 m, Spenderbox	5	Rolle
7000099054	3M™ HSR Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch auf Rolle, Schwarz, 25,4/12,7 mm, 3,5 m, Spenderbox	5	Rolle

## Focus

### 3M™ SFTW-202A Warmschrumpfschläuche

Bei den 3M™ SFTW-202A Warmschrumpfschläuchen handelt sich um ein Sortiment flexibler RoHS-Schrumpfschläuche. Die Schläuche verfügen über eine flammhemmende Wand aus Polyolefin. Sie bieten eine zuverlässige Leistung für elektrische Spleiße, Verbindungen und Anschlüsse bis 600 V. SFTW-202A Schläuche sind in vielen verschiedenen Farben und Größen und mit einem Schrumpfverhältnis von 2:1 erhältlich.



- Gleich elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099017	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Blau, 4,8/2,4 mm, 75 m	1	Rolle
7000099123	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Gelb-Grün, 12,7/6,4 mm, 50 m	1	Rolle
7000099011	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Rot, 19/9,5 mm, 25 m	1	Rolle
7000098988	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 1,6/0,8 mm, 100 m	1	Rolle
7000098882	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 3,2/1,6 mm, 400 m	1	Rolle
7000098883	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 4,8/2,4 mm, 300 m	1	Rolle
7000098884	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 6,4/3,2 mm, 300 m	1	Rolle
7000098885	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 9,5/4,8 mm, 150 m	1	Rolle
7000098887	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 12,7/6 mm, 100 m	1	Rolle
7000098890	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 25,4/12,7 mm, 50 m	1	Rolle
7000098895	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 51/25,4 mm, 35 m	1	Rolle
7000098899	3M™ SFTW-202A Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 76/38 mm, 25 m	1	Rolle

# Anschluss- & Verbindungstechnik

Focus

## 3M™ SFTW-202B Warmschrumpfschläuche

Bei den 3M™ SFTW-202B Warmschrumpfschläuchen handelt es sich um ein Sortiment halogenfreier RoHS-Schrumpfschläuche. Die Schläuche verfügen über eine flexible transparente Wand aus Polyolefin. Sie bieten eine zuverlässige Leistung für elektrische Spleiße, Verbindungen und Anschlüsse bis 600 V. SFTW-202B Schläuche sind nur in transparenter Ausführung erhältlich und weisen ein Schrumpfverhältnis von 2:1 auf.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet als leichte Schutzabdeckung für Kabelbäume, zur Kennzeichnung und Bündelung von Adern und zur Verpackung von Komponenten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000099028	3M™ SFTW-202B Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 9,5/4,8 mm, 50 m	1	Rolle
7000099029	3M™ SFTW-202B Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 12,7/6 mm, 50 m	1	Rolle
7000098894	3M™ SFTW-202B Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Transparent, 38/19 mm, 50 m	1	Rolle

## Kaltschrumpfschläuche

Focus

### 3M™ Warmschrumpf-Silikonhülsen CTW

Beim 3M™ CTW-602 handelt es sich um einen dünnwandigen Polyolefin-Warmschrumpfschlauch. Schrumpfverhältnis von 2:1, min. Schrumpftemperatur von 120 °C, Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis 105 °C. RoHS-konform, flammhemmend – selbstlöschend. Gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien.



- Gleicht elektrische, physikalische und chemische Eigenschaften für verschiedene industrielle Anwendungen aus
- Bietet Schrumpfschutz und Zugentlastung von Adern, Lötstellen, Klemmen und Anschlüssen
- Geeignet für leichte Kabelbaumummantelungen, feuerbeständige Ummantelungen, Kabelbündelung und Komponentenverpackung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000098909	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 1,2/0,6 mm, 400 m	1	Rolle
7000098908	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 1,6/0,8 mm, 400 m	1	Rolle
7000098846	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 2,4/1,2 mm, 400 m	1	Rolle
7000098847	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 3,2/1,6 mm, 400 m	1	Rolle
7000098907	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 4,8/2,4 mm, 300 m	1	Rolle
7000098848	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 6,4/3,2 mm, 300 m	1	Rolle
7000098849	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 9,5/4,8 mm, 150 m	1	Rolle
7000098906	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 12,7/6,4 mm, 100 m	5	Rolle
7000098850	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 19/9,5 mm, 50 m	10	Rolle
7000037626	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 25,4/12,7 mm, 50 m	5	Rolle
7000037627	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 38/19 mm, 50 m	1	Rolle
7000037635	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 51/25,4 mm, 35 m	5	Rolle
7000098911	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 76/38 mm, 25 m	5	Rolle
7000098912	3M™ CTW-602 Dünnwandiger Warmschrumpfschlauch, Schwarz, 102/51 mm, 25 m	5	Rolle

Produkt = Produktnummer, MBM = Mindestbestellmenge, PE = Preiseinheit

## Kabelendkappen

Focus

### 3M™ Warmschrumpf-Kabelendkappe SKE

Die 3M™ Warmschrumpf-Kabelendkappe SKE gewährleistet mechanischen und Umweltschutz sowie eine Abdichtung von Kabelenden. Die Endkappe besteht aus halbstarrem, flammenhemmendem Polyolefin und eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen. Die Klebstoffbeschichtung sorgt für dauerhaften, flexiblen und wasserfesten Schutz.



- Bietet mechanischen und Umweltschutz für Kabelenden
- Die Klebstoffbeschichtung sorgt für flexiblen und wasserfesten Schutz
- Geeignet für anspruchsvolle Anwendungen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061591	3M™ SKE 4/10 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 10/4 mm	100	Stück
7000061592	3M™ SKE 8/20 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 20/8 mm	50	Stück
7000061599	3M™ SKE 15/40 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 40/15 mm	10	Stück
7000061593	3M™ SKE 25/63 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 63/25 mm	10	Stück
7000061594	3M™ SKE 30/76 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 76/30 mm	10	Stück
7000061595	3M™ SKE 45/100 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 100/45 mm	5	Stück
7000061604	3M™ SKE 62/158 Warmschrumpf-Endkappe, Schwarz, 158/63 mm	1	Stück

Focus

### 3M™ Kaltschrumpf-Kabelendkappen EC Serie

Bei den 3M™ Kaltschrumpf-Kabelendkappen der EC Serie handelt es sich um geschlossene, röhrenförmige Gummihülsen, die werkseitig vorgedehnt und mit einer herausnehmbaren Stützwendel versehen sind. Wenn Sie über dem Ende eines Kabels, Rohrs oder anderem zylindrischem Objekt positioniert werden wird die Stützwendel herausgezogen, wodurch eine verlässliche Abdichtung gegen Umwelteinflüsse hergestellt wird. Es stehen vier verschiedene Endkappen zur Auswahl, um einer großen Bandbreite an Durchmessern (von 11,7 mm bis 84,3 mm) gerecht werden zu können.



- Röhrenförmige EPDM-Kautschukhülsen mit geschlossenen Enden über einer herausnehmbaren Stützwendel
- Beständig gegen Wasser, Laugen, Säuren, Abrieb und Ozon
- Feuchtigkeitsabdichtung und physischer Schutz für Kabel und Rohre

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000100907	3M™ EC-1 Kaltschrumpf-Endkappe, EPDM, Schwarz, Kabel-DM 11,6 - 20,9 mm	10	Stück
7000100908	3M™ EC-2 Kaltschrumpf-Endkappe, EPDM, Schwarz, Kabel-DM 15,9 - 30,1 mm	10	Stück
7000100909	3M™ EC-3 Kaltschrumpf-Endkappe, EPDM, Schwarz, Kabel-DM 26 - 49,2 mm	10	Stück
7000100910	3M™ EC-4 Kaltschrumpf-Endkappe, EPDM, Schwarz, Kabel-DM 45,5 - 84,3 mm	10	Stück

## Kabel-Aufteilkappen

Focus

### 3M™ Warmschrumpf-Kabelzweigmanschette

3M™ Warmschrumpf-Kabelzweigmanschetten dienen zur Isolierung und Abdichtung von Kabelbrüchen bei mehradrigen bewehrten oder ummantelten Kabeln. Diese robuste Manschette bietet einen guten elektrischen und mechanischen Schutz. Die vernetzte, nach MIL-I-81765/1 zugelassene Polyolefin-Konstruktion ist halbstarr und flammhemmend.



- Gewährleistet ausgezeichnete Isolierung und dichtet Kabelbrüche blasenfrei ab
- Die interne Klebstoffschicht sorgt für eine verlässliche Abdichtung gegen Umwelteinflüsse
- Maximaler elektrischer und mechanischer Schutz

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061601	3M™ SKE 3F/1+1,5 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 3x 6 - 16 mm <sup>2</sup>	20	Stück
7000061602	3M™ SKE 3F/2 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 3x 10 - 50 mm <sup>2</sup>	10	Stück
7000061596	3M™ SKE 3F/4 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 3x 50 - 150 mm <sup>2</sup>	3	Stück
7000061606	3M™ SKE 3F/5 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 3x 185 - 400 mm <sup>2</sup>	3	Stück
7000061597	3M™ SKE 4F/1+2 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 4x 4 - 35 mm <sup>2</sup>	10	Stück
7000032394	3M™ SKE 4F/1+2 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 4x 4 - 35 mm <sup>2</sup> , Großpackung	20	Stück
7000061598	3M™ SKE 4F/3+4 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 4x 25 - 150 mm <sup>2</sup>	5	Stück
7000061605	3M™ SKE 4F/5 Warmschrumpf-Aufteilkappe, Schwarz, 4x 120 - 400 mm <sup>2</sup>	5	Stück

## Schnellentriegelungen

### 3M™ Scotchlok™ Warmschrumpf-Pressverbinder

Warmschrumpf-Pressverbinder für elektrisch einwandfreie Verbindungen und effektiven Schutz gegen Feuchtigkeit.



- Nahtloser Verbinder besteht aus verzinnem Kupfer
- Isoliermaterial aus Polyolefin, mit einer Innenbeschichtung aus Heißschmelzkleber
- Maximale Einsatztemperatur 105°C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000031843	3M™ Scotchlok™ MH10BCX Warmschrumpf-Pressverbinder, Gelb, 600 V, max. 4 - 6 mm <sup>2</sup> , 25 Stück / Packung	125	Stück
7000031842	3M™ Scotchlok™ MH18BCX Warmschrumpf-Pressverbinder, Rot, 600 V, max. 0,34 - 1 mm <sup>2</sup> , 25 Stück / Packung	125	Stück

# ■ Anschluss- & Verbindungstechnik

## 3M™ Scotchlok™ Vollständig isolierte sich verjüngende männliche Nylon-Trennkupplung

Die 3M™ Scotchlok™ Farbdecodierte männliche Trennklemme bietet überlegene Haltekraft und ermöglicht zugleich ein schnelles und einfaches Lösen der Verbindung. Die Klemme verfügt über einen vollständig isolierten Nylonzylinder mit sich verjüngendem Saum und hält Temperaturen von -40 bis 105 °C stand. Sie besteht aus elektrolytischem Kupfer und bietet eine gute Leitfähigkeit. Das verzinnete Finish ist korrosionsbeständig.



- Gegenstück zur weiblichen Lasche von 6,35 mm Breite
- Geeignet für einen Temperaturbereich von -40 bis 105 °C.
- Zertifiziert bis 600 Volt (Gebäudeverkabelung) bzw. 1.000 Volt (Signalanlagen, Einbauten und Beleuchtungskörper)

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058836	3M™ Scotchlok™ B-63-1203 Abzweig für Verbinder 951, Rot, 600 V, max. 0,5 - 1 mm², 50 Stück / Packung	10	Packung

### Focus

## 3M™ Scotchlok™ IDC Verbinder 951 952 953

3M™ Scotchlok™ Verbinder 951, 952 und 953 sind Schnelltrennkupplungen, die zum elektrischen Anzapfen eines Drahts in der Mitte der Spannweite verwendet werden, ohne den Draht abzutrennen oder abzuisolieren.



- Das mit Nylon isolierte Verbindungselement greift elektrisch in einen Draht in der Mitte der Spannweite, ohne zu trennen
- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Schnell und einfach zu bedienen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058872	3M™ Scotchlok™ 951 Verbinder für steckbaren Abzweig, Rot, 600 V, max. 0,5 - 1 mm², 50 Stück / Packung	10	Packung
7000005801	3M™ Scotchlok™ 951 Verbinder für steckbaren Abzweig, Rot, 600 V, max. 0,5 - 1 mm², 1000 Stück / Karton	1000	Stück
7000058873	3M™ Scotchlok™ 952 Verbinder für steckbaren Abzweig, Blau, 600 V, max. 0,75 - 1,5 mm², 50 Stück / Packung	10	Packung
7100008223	3M™ Scotchlok™ 952 Verbinder für steckbaren Abzweig, Blau, 600 V, max. 0,75 - 1,5 mm², 1000 Stück / Karton	1000	Stück

## Spender für Kabelmarkierer

### Focus

## 3M™ ScotchCode™ Leitungs-Marker-Dispenser mit Beschriftung

3M™ ScotchCode™ Leitungs-Marker-Dispenser mit Beschriftung sind kompakte und praktische Kabelmarkierungssysteme. Mit dem Dispenser können Sie mit einem Permanentmarker eigene, selbstlaminierende Etiketten schreiben.



- Schreiben Sie ganz einfach maßgeschneiderte selbstlaminierende Etiketten
- Spezieller und ergonomischer Dispenser ermöglicht einfache und bequeme Verwendung
- Etikettengrößen – 19 mm x 35 mm (SWD), 25 mm x 58 mm (SLW), 25 mm x 127 mm (SLS)

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000031502	3M™ ScotchCode™ SLW Spender mit 70 Kabelmarkierern, beschriftbar	10	Stück
7000031501	3M™ ScotchCode™ SWD Spender mit 250 Kabelmarkierern, beschriftbar	10	Stück

# Anschluss- & Verbindungstechnik

## Focus

### 3M™ ScotchCode™ STD Kabelmarkierspender

Der 3M™ ScotchCode™ STD Kabelmarkierspender ist eine kompakte, praktische Markierlösung – mit vorinstallierten Etiketten mit Zahlen- oder Farbdruck erhältlich. Dieser Kabelmarkierspender hat 10 nachfüllbare Fächer und wird mit einer kompletten Ersatzmine geliefert.



- Vorgedruckt mit gut lesbaren Zeichen.
- Nachfüllbare Fächer für SDR-Klebeband mit hoch haftendem Acrykleber, der lösemittel-, öl- und wasserbeständig ist und fest auf Isolieroberflächen haftet
- Mit klappbaren Abdeckungen, die die Enden der einzelnen Rollen greifen, um präzise Längen abzureißen – Minimierung von Abfall

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058253	3M™ ScotchCode™ SDR-0/9 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer 0-9, 10er Box	10	Stück
7000031515	3M™ ScotchCode™ STD-0/9 Kabelmarkierspender, färbig	25	Stück
7000058782	3M™ ScotchCode™ STD-0/9 Kabelmarkierspender, mit Ziffern 0-9	5	Stück

## Klebeetiketten zur Kabelmarkierung

### Focus

### 3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierungsband Nachfüllrollen

3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierungsband SDR ist als Nachfüllrolle für den 3M™ ScotchCode™ STD Kabelmarkierspender als einzelne Zahlen, Buchstaben oder Symbole erhältlich.



- Nachfüllrolle für 3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierband-Dispenser STD
- Gedruckt mit gut lesbaren Zeichen
- Dünnes, anpassungsfähiges Polyester-Klebeband ist beständig gegen Belag, Öl, Lösemittel und Wasser

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058269	3M™ ScotchCode™ SDR+ Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbol „+“, 10er Box	50	Rolle
7000058783	3M™ ScotchCode™ SDR-0 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „0“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000031760	3M™ ScotchCode™ SDR-0/9 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer 0-9, 10er Box	50	Rolle
7100016666	3M™ ScotchCode™ SDR-1 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „1“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058785	3M™ ScotchCode™ SDR-2 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „2“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058786	3M™ ScotchCode™ SDR-3 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „3“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058787	3M™ ScotchCode™ SDR-4 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „4“, 3er Blisterpack	10	Stück
7100015718	3M™ ScotchCode™ SDR-5 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „5“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058789	3M™ ScotchCode™ SDR-6 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „6“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058790	3M™ ScotchCode™ SDR-7 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „7“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058791	3M™ ScotchCode™ SDR-8 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „8“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058792	3M™ ScotchCode™ SDR-9 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Ziffer „9“, 3er Blisterpack	10	Stück
7000058270	3M™ ScotchCode™ SDR- Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbol „-“, 10er Box	50	Rolle
7000058264	3M™ ScotchCode™ SDR-L1 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbol „L1“, 10er Box	50	Rolle
7000058265	3M™ ScotchCode™ SDR-L2 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbol „L2“, 10er Box	50	Rolle
7000058266	3M™ ScotchCode™ SDR-L3 Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbol „L3“, 10er Box	50	Rolle
7100135191	3M™ ScotchCode™ SDR-SYM Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Symbole „L1“, „L2“, „L3“, „N“, „ERDE“, 5er Box	5	Stück
7000031537	3M™ ScotchCode™ SDR-V Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Buchstabe „V“, 10er Box	50	Stück

# ■ Anschluss- & Verbindungstechnik

## Focus

### 3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierungsband Nachfüllrollen

3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierungsband SDR ist als Nachfüllrolle für den 3M™ ScotchCode™ STD Kabelmarkierspender als einzelne Zahlen, Buchstaben oder Symbole erhältlich.



- Nachfüllrolle für 3M™ ScotchCode™ Kabelmarkierband-Dispenser STD
- Gedruckt mit gut lesbaren Zeichen
- Dünnes, anpassungsfähiges Polyester-Klebeband ist beständig gegen Belag, Öl, Lösemittel und Wasser

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000031538	3M™ ScotchCode™ SDR-W Kabelmarkierer Nachfüllrollen, Buchstabe „W“, 10er Box	50	Stück
7000031767	3M™ ScotchCode™ SLW-R Nachfüllrollen für SLW Kabelmarkierer, Kabeldurchmesser von 6 - 35 mm	10	Stück
7000031766	3M™ ScotchCode™ SWD-R Nachfüllrollen für SWD Kabelmarkierer, Kabeldurchmesser von 2,3 bis 7,8 mm	10	Stück

## Kabelmanagement

### Focus

### 3M™ Scotchflex™ Kabelbinder

Der 3M™ Scotchflex™ Kabelbinder ermöglicht ein einfaches Bündeln und Befestigen von Kabeln. Er gewährleistet ein schnelles und müheloses Fixieren und bleibt ohne zu verrutschen an Ort und Stelle. Er lässt sich immer wieder neu verwenden und gewährleistet stets eine zuverlässige Fixierung.



- Leichtes und schnelles Binden und Lösen
- Keine besonderen Werkzeuge erforderlich
- Hohe Zugfestigkeit

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000033355	3M™ Scotchflex™ Universal-Klettband, Schwarz, 20 mm x 10 m, 0,82 mm	30	Rolle

### Focus

### 3M™ Scotchflex™ Kabelbinder

3M™ Scotchflex™ Kabelbinder sind aus UL-zugelassenem 6/6-Nylon geformt. Sie sind selbstverlöschend gemäß UL 94- V2 und weisen eine Zugfestigkeit von 80 bis 800 N auf.



- Ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungslösungen bei elektrischen Installationen, Wartungen oder Reparaturen
- Beständig gegen Kraftstoffe, Schmiermittel und die meisten Chemikalien
- Geformt aus UL-zugelassenem 6/6-Nylon

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000035281	3M™ Scotchflex™ FS 100 A-C Kabelbinder, Transparent, 2,5 mm x 100 mm	150	Packung
7000035282	3M™ Scotchflex™ FS 100 AW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 2,5 mm x 100 mm	150	Packung
7000035290	3M™ Scotchflex™ FS 140 BW-C Kabelbinder, Wetter-beständig, Schwarz, 3,2 mm x 140 mm	100	Packung
7000035285	3M™ Scotchflex™ FS 160 A-C Kabelbinder, Transparent, 2,5 mm x 160 mm	120	Packung
7000035286	3M™ Scotchflex™ FS 160 AW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 2,5 mm x 160 mm	120	Packung

## 3M™ Scotchflex™ Kabelbinder

3M™ Scotchflex™ Kabelbinder sind aus UL-zugelassenem 6/6-Nylon geformt. Sie sind selbstverlöschend gemäß UL 94- V2 und weisen eine Zugfestigkeit von 80 bis 800 N auf.

- Ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungslösungen bei elektrischen Installationen, Wartungen oder Reparaturen
- Beständig gegen Kraftstoffe, Schmiermittel und die meisten Chemikalien
- Geformt aus UL-zugelassenem 6/6-Nylon



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000035295	3M™ Scotchflex™ FS 160 C-C Kabelbinder, Transparent, 4,8 mm x 160 mm	50	Packung
7000035296	3M™ Scotchflex™ FS 160 CW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 4,8 mm x 160 mm	50	Packung
7000035287	3M™ Scotchflex™ FS 200 A-C Kabelbinder, Transparent, 2,5 mm x 200 mm	100	Packung
7000035288	3M™ Scotchflex™ FS 200 AW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 2,5 mm x 200 mm	100	Packung
7000035291	3M™ Scotchflex™ FS 200 B-C Kabelbinder, Transparent, 3,6 mm x 200 mm	60	Packung
7000035292	3M™ Scotchflex™ FS 200 BW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 3,6 mm x 200 mm	60	Packung
7000035297	3M™ Scotchflex™ FS 200 C-C Kabelbinder, Transparent, 4,8 mm x 200 mm	50	Packung
7000035298	3M™ Scotchflex™ FS 200 CW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 4,8 mm x 200 mm	50	Packung
7000035305	3M™ Scotchflex™ FS 200 D-C Kabelbinder, Transparent, 7,6 mm x 200 mm	20	Packung
7000035306	3M™ Scotchflex™ FS 200 DW-C Kabelbinder, Wetter-beständig, Schwarz, 7,6 mm x 200 mm	20	Packung
7000035293	3M™ Scotchflex™ FS 280 B-C Kabelbinder, Transparent, 3,6 mm x 280 mm	60	Packung
7000035294	3M™ Scotchflex™ FS 280 BW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 3,6 mm x 280 mm	60	Packung
7000035299	3M™ Scotchflex™ FS 280 C-C Kabelbinder, Transparent, 4,8 mm x 280 mm	50	Packung
7000035300	3M™ Scotchflex™ FS 280 CW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 4,8 mm x 280 mm	50	Packung
7000035307	3M™ Scotchflex™ FS 280 D-C Kabelbinder, Transparent, 7,6 mm x 280 mm	20	Packung
7000035308	3M™ Scotchflex™ FS 280 DW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 7,6 mm x 280 mm	20	Packung
7000035301	3M™ Scotchflex™ FS 360 C-C Kabelbinder, Transparent, 4,8 mm x 360 mm	40	Packung
7000035302	3M™ Scotchflex™ FS 360 CW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 4,8 mm x 360 mm	40	Packung
7000035309	3M™ Scotchflex™ FS 360 D-C Kabelbinder, Transparent, 7,6 mm x 360 mm	15	Packung
7000035310	3M™ Scotchflex™ FS 360 DW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 7,6 mm x 360 mm	15	Packung
7000035304	3M™ Scotchflex™ FS 380 CW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 4,8 mm x 380 mm	30	Packung
7000035303	3M™ Scotchflex™ FS 390 C-C Kabelbinder, Transparent, 4,8 mm x 380 mm	30	Packung
7000035311	3M™ Scotchflex™ FS 500 D-C Kabelbinder, Transparent, 7,6 mm x 500 mm	10	Packung
7000035312	3M™ Scotchflex™ FS 500 DW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 7,6 mm x 500 mm	10	Packung
7000035313	3M™ Scotchflex™ FS 550 DW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 9 mm x 550 mm	7	Packung
7000035314	3M™ Scotchflex™ FS 780 DW-C Kabelbinder, UV-beständig, Schwarz, 7,6 mm x 780 mm	10	Packung





# Spleiße und Zubehör

# Bewährte Spleißtechnologie, die für Ihre spezifischen Anwendungen entwickelt wurde.

Rund 50 Jahre nach der Einführung des originalen Schneid-Klemm-Steckverbinders von 3M bieten 3M™ Scotchlok™ (IDCs) immer noch die schnelle Installation und Zuverlässigkeit, die Profis fordern. Scotchlok IDCs bieten außerdem die Möglichkeit, den gesamten Drahtbereich zu erfassen, eine vergrößerte Anschlussgröße, die Isolierungsgrößen bis zu 4,82 mm aufnehmen kann, doppelte „U“-Elemente und eine lösungsmittelbeständige Kunststoffkonstruktion. Wählen Sie aus 15 verschiedenen 3M™ Scotchlok™ IDCs, um eine Vielzahl von Anwendungen zu erfüllen, einschließlich der Verdrahtung von Armaturen, Geräten, Automobilen, Schiffen und Steuerkreisen.

## Kein Abisolieren. Kein Verdrehen. Einfach einrasten und zusammendrücken und fertig.

3M™ Scotchlok™ IDCs sind einfach zu verwenden und können helfen, Zeit zu sparen – um einen zu installieren, drücken Sie einfach – kein Abziehen oder Verdrehen. Unser einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung.



Eine stromführende Feder Verbindung wird hergestellt, indem der „U“-Kontakt nach unten in den Stecker getrieben wird.



Wenn der „U“-Kontakt in den Stecker gedrückt wird, erfasst er die Leiter, während er die Isolierung verdrängt.

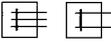
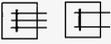
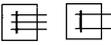
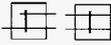
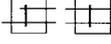


Der Kontakt greift den/die Leiter und hält mit einem festen, federnden Druck.



- ▶ 3M™ Scotchlok™ IDCs haben eine Reihe von Zulassungen und Nennwerten, die den Industriestandards entsprechen
- ▶ 3M™ Scotchlok™ IDCs werden in einer Reihe von Anwendungen in der Automobil- und Schiffsverkabelung, in Beleuchtungs-, Sicherheits- und Steuersystemen eingesetzt

## 3M™ Scotchlok™ Schneidklemmkontakte und Spleiße (IDCs) für elektrische Anwendungen

Verbinder	Verbinder Art	Besondere Merkmale	Maximale Isolierung	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Betriebs-temperatur	Maximale empfohlene Betriebsspannung	Zulassungen	
314*			IPx8 (1 m, 2 Stunden) temporäre wasserfeste Abdichtung, T40 (gemäß EN 60998-2-3), schwer entflammbar.	3,8 mm	0,5–1,5 mm <sup>2</sup>	40 °C, (T40 gemäß EN 60998-2-3)	600/1000 V	
314U*			Anwendungen in trockener Umgebung. Schwer entflammbar.	3,8 mm	0,5–1,5 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	
316IR			IPx8 (1 m, 2 Stunden) temporäre wasserfeste Abdichtung, T40 (gemäß EN 60998-2-3), schwer entflammbar	4 mm	0,5–1,5 mm <sup>2</sup>	40 °C (T40 gemäß EN 60998-2-3)	32 V	
534S			Schwer entflammbar. Anschlagöffnung verformbar, um einen Abzweig zu ermöglichen.	3,5 mm	1,5–2,5 mm <sup>2</sup>	90 °C	32 V	
557*			Zwei-Elemente-Verbindung. Schwer entflammbar.	3 mm	0,5–1,5 mm <sup>2</sup> (1,5 m <sup>2</sup> Str)	105 °C	600/1000 V	
558*			Schwer entflammbar.	3 mm	0,5–1,5 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	
560B			Anschlagöffnung verformbar, um einen Abzweig zu ermöglichen. Schwer entflammbar.	3,7 mm	0,75–1,5 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	
562			Schwer entflammbar.	4,8 mm	4,0 mm <sup>2</sup>	90 °C	600/1000 V	
567			Zwei-Elemente-Verbindung. Schwer entflammbar.	Abzweig: 3,7 mm Durchgang: 4,8 mm	Abzweig: 0,75 1,5 mm <sup>2</sup> Durchgang: 4 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	
905			Anschlagöffnung verformbar, um einen Abzweig zu ermöglichen.	Abzweig: 2,8 mm Durchgang: 3,7 mm	Abzweig: 0,5 0,75 mm <sup>2</sup> Durchgang: 0,75–1,5 mm <sup>2</sup>	90 °C	32 V	
951			Steckbarer Abzweig trennt die Verbindung. Schwer entflammbar.	3,8 mm	0,5–0,75 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	
952			Steckbarer Abzweig trennt die Verbindung. Schwer entflammbar.	3,8 mm	1,0–1,5 mm <sup>2</sup>	105 °C	600/1000 V	

\* Auch geprüft nach UL-Standard für tragbare elektrische Lampen, UL 153 Absatz 15, wenn sie im Gehäuse der Lampe untergebracht sind

# Spleiße und Zubehör

## IDC Schneidklemmkontakte und Spleiße

### Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC 557 Endverbinder

Der 3M™ Scotchlok™ IDC 557 Endverbinder verfügt über eine Zwei-Elemente-Verbindung, die zwei 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> Drahtenden elektrisch verbindet. Der flammhemmende Endverbinder hat einen maximalen Isolierungs-Außendurchmesser von 3,05 mm und eine Betriebstemperatur von 105 °C.



- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Aufnahme von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> Draht, massiv/verseilt
- UL-gelistet und RoHS 2011/65/EU-konform

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100166937	3M™ Scotchlok™ 557 Endverbinder, Rot, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	1000	Stück

### Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC Verbinder 316R

Der 3M™ Scotchlok™ IDC Verbinder 316IR für Bewässerungsanwendungen verfügt über einen einzigartigen „U“-Kontakt, der eine schnelle, zuverlässige und feuchtigkeitsbeständige elektrische Verbindung bietet. Dieses Verbindungselement unterstützt Leiterquerschnitte von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> und eine maximale Spannung von 32 V.



- Möglicher Anwendungsbereich von weniger als 32 V
- Schnell und einfach zu verwenden – einfach zuschnappen ohne Abisolieren oder Verdrehen des Kabels
- Verfügt über einen einzigartigen „U“-Kontakt, der eine schnelle, zuverlässige elektrische Verbindung bietet

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058271	3M™ Scotchlok™ 316 IR Verbinder, feuchtigkeitsbeständig, Schwarz, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 30 Stück / Packung	300	Stück
7100166991	3M™ Scotchlok™ 534S Abzweigverbinder, Braun, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	1000	Stück

### Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC-Verbinder 972-A

3M™ Scotchlok™ IDC-Verbinder 972-A wird verwendet, um eine Kfz-Flachsicherung zwischen Stromquelle und Gerät zu installieren.

- Farbcodiert zur schnellen und einfachen Identifizierung der Drahtstärke
- Messingelementkonstruktion für gute Leitfähigkeit und verzinnete Schleifplatte für Korrosionsbeständigkeit
- Hält Temperaturen von 105 °C stand



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006228	3M™ Scotchlok™ 972 Flachsicherungshalter, Blau, 32 V, max. 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 1000 Stück / Karton	1000	Stück

# Spleiße und Zubehör

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC Verbinder 314

Der 3M™ Scotchlok™ 314 IDC Verbinder ist selbstabziehend, flammhemmend und feuchtigkeitsbeständig, mit einem einzigartigen „U“-Kontakt, welcher eine schnelle und zuverlässige elektrische Verbindung bietet.

- Einzigartiger „U“-Kontakt gewährleistet eine zuverlässige elektrische Verbindung bis zu 600 V.
- Schnelle und mühelose Verwendung durch einfaches Zuklappen ohne Abisolieren oder Verdrillen der Ader.
- 60998-2-3



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100166936	3M™ Scotchlok™ 314 Verbinder, feuchtigkeitsbeständig, flammwidrig, Blau, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm², 500 Stück / Packung	500	Stück
7000031482	3M™ Scotchlok™ 314 Verbinder, feuchtigkeitsbeständig, flammwidrig, Blau, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm², 1000 Stück / Packung	1000	Stück

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC 534 Verbinder

3M™ Scotchlok™ IDC 534 verbindet Drähte in einer Doppelstrangkongfiguration, ohne dass die Drähte vor der Verwendung abisoliert werden müssen.

- Flammhemmend
- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Geeignet für 1,5–2,5 mm² massiv/verseilt



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100179355	3M™ Scotchlok™ 534 Abzweigverbinder, Braun, 600 V, max. 1,5 - 2,5 mm², 100 Stück / Packung	1000	Stück

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC-Verbinder 558

3M™ Scotchlok™ IDC 558 Verbinder verbindet ein 0,5 mm² bis 1,5 mm² (Tap) Drahtende mit einem Durchgangsdraht (Lauf) und isoliert die Verbindung. Dieses Verbindungselement verfügt über einen einzigartigen „U“-Kontakt, der eine schnelle und zuverlässige elektrische Verbindung bietet.

- Roter, Polypropylen-isolierter Verbinder
- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Schnell und einfach zu verwenden – einfach zuschnappen ohne Abisolieren oder Verdrehen des Kabels



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100166926	3M™ Scotchlok™ 558S Abzweigverbinder, Rot, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm², 100 Stück / Packung	1000	Stück

# Spleiße und Zubehör

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC Verbinder 562

3M™ Scotchlok™ IDC 562 verbinden ein 3,0 mm<sup>2</sup> bis 4,0 mm<sup>2</sup> Drahtende (Anzapfung) elektrisch mit einem Durchgangsdraht (Lauf) und isolieren die Verbindung. Unser Verbindungselement verfügt über einen einzigartigen „U“-Kontakt, der eine schnelle und zuverlässige elektrische Verbindung bietet.



- Gelbes, Polypropylen-isoliertes Verbindungselement, das für das Abzweig- oder Parallelspleißen geeignet ist
- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Schnell und einfach zu verwenden – einfach zuschnappen ohne Abisolieren oder Verdrehen des Kabels

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100166940	3M™ Scotchlok™ 562 Abzweigverbinder, Gelb, 600 V, max. 4 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	1000	Stück

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ IDC 567 Verbinder

Der 3M™ Scotchlok™ IDC 567 Verbinder verbindet ein 0,75 mm<sup>2</sup>–1,5 mm<sup>2</sup> (Abzweig) Drahtende mit einem durchgehenden 3 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> (Lauf) Draht und isoliert die Verbindung. Dieses Verbindungselement ist flammhemmend, selbstabisolierend und verfügt über eine zweiteilige Verbindung.



- Braunes Polypropylen-isoliertes Verbindungselement
- Einzigartiger „U“-Kontakt sorgt für eine zuverlässige elektrische Verbindung
- Schnell und einfach zu verwenden – einfach zuschnappen ohne Abisolieren oder Verdrehen des Kabels

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100167058	3M™ Scotchlok™ 567 Abzweigverbinder, Braun, 600 V, Durchgang max. 4,0 / Abzweig max. 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	1000	Stück

## Focus

### 3M™ Scotchlok™ 560 & 560B Abzweigverbinder

3M™ Scotchlok™ 560B Durchgangs- und Abzweigverbinder werden verwendet, um einen Abzweig mit einem Querschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> (Massivdraht/Litzen) mit einem Leiter mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> (Litzen) per Durchgangsverbinding zu verbinden und zu isolieren. Diese Verbindung eignet sich zum Abzweigen oder parallelen Verbinden.



- Verbindung ohne Abisolierung von Adern
- Einfache Verbindung durch leichten Druck
- Mit UL- und CSA-Zertifizierung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100166938	3M™ Scotchlok™ 560B Abzweigverbinder, Blau, 600 V, max. 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	1000	Stück
7100166939	3M™ Scotchlok™ 560B Abzweigverbinder, Blau, 600 V, max. 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 1000 Stück / Karton	1000	Stück
7000005896	3M™ Scotchlok™ 560B Abzweigverbinder, Blau, 600 V, max. 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 5000 Stück / Karton	5000	Stück

# Spleiße und Zubehör

## 3M™ Scotchlok™ IDC-Verbinder 314-U

Der 3M™ Scotchlok™ IDC-Verbinder 314U verfügt über einen einzigartigen „U“-Kontakt, der eine schnelle und zuverlässige elektrische Verbindung bietet. Dieser Verbinder dient zum Anschluss von Leitungen mit 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> Durchmesser.



- Mit Nylon isolierter Verbinder mit weißem Gehäuse, der sich für die Verbindung von 2 oder 3 Drähten eignet
- Geeignet für Drähte von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>, massiv oder verseilt
- Schnell und einfach zu verwenden – einfach zuschnappen ohne Abisolieren oder Verdrehen des Kabels

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058006	3M™ Scotchlok™ 314 U Verbinder, flammwidrig, Weiß, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 1000 Stück / Karton	1000	Stück

## Harzverbindungen und -spleiße

Focus

### 3M™ Scotchcast™ Gießharz-Verbindungsgarnitur Serie

Die 3M™ Scotchcast™ Premiumharz Kabelverbindungs-Kits enthalten Scotchcast™ Kabelharz 40, eine hochwertige, zweikomponentige Polyurethanmasse, die für allgemeine elektrische Isolierung, Feuchtigkeitsabdichtung und mechanischen Schutz entwickelt wurde.



- Alle Produkte dieser Reihe verwenden die einkomponentige Vergusschale
- Bietet Zeit- und Kostenersparnis durch extra schnelle Einrichtung
- Wasserabweisendes Polyurethanharz

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000092599	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 0 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 4, 5x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	10	Satz
7000092600	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 1 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 10, 5x 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>	10	Satz
7000092604	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 1C Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 6, 5x 1,5 - 6 mm <sup>2</sup> , Schraubverbinder	10	Satz
7000092601	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 2 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 6 - 16, 5x 2,5 - 10 mm <sup>2</sup>	10	Satz
7000092602	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 3 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 16 - 25, 5x 6 - 16 mm <sup>2</sup>	10	Satz
7000092605	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 3C Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 16, 5x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> , Schraubverbinder	10	Satz
7000092603	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 4 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 25 - 50, 5x 16 - 35 mm <sup>2</sup>	2	Satz
7000035342	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 5 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 50 - 95, 5x 25 - 50 mm <sup>2</sup>	2	Satz
7000035343	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 6 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 70 - 120 mm <sup>2</sup>	1	Satz
7000035344	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 7 Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 120 - 240 mm <sup>2</sup>	1	Satz
7000035349	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 1 Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 2,5 - 16, 5x 1,5 - 10 / 4x 2,5 - 16, 5x 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	10	Satz
7000092626	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 2 Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 4 - 35, 5x 2,5 - 25 / 4x 4 - 35, 5x 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	48	Satz

# Spleiße und Zubehör

## Focus

### 3M™ Scotchcast™ Gießharz-Verbindungsgarnitur 92-NBA GS

Die 3M™ Scotchcast™ Gießharz-Verbindungsgarnitur 92-NBA GS ermöglicht erstklassige Kabelverbindungen für Anwendungen bis zu 1 kV. Sie enthält das leistungsstarke, CMR-freie 3M™ Scotchcast™ Premium Epoxidharz 4 GS, das nach richtigem Vermischen beider Harzkomponenten seine Farbe ändert. Das innovative und geschlossene 3M Misch- und Gießsystem gewährleistet ein schnelles und sauberes Einfüllen des Harzes in die einteilige Vergusschale.



- Verbindungsgarnitur mit dem 3M™ Epoxidharz Scotchcast™ 4 GS, frei von CMR-, Isocyanat-, Halogen- und anderen SVHC-Stoffen
- Mit Farbmischindikator zur Kontrolle des Misch- und Aushärtungsvorgangs
- Verbesserte Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit während der Aushärtung und Lagerung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100229879	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 0 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 4 / 5x 1,5 - 2,5 mm²	10	Satz
7100229880	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 1 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 10 / 5x 1,5 - 6 mm²	10	Satz
7100229878	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 1C GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 6 / 5x 1,5 - 6 mm², Schraubverbinder	10	Satz
7100229876	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 2 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 6 - 16 / 5x 2,5 - 10 mm²	10	Satz
7100229841	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 3 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 16 - 25 / 5x 6 - 16 mm²	10	Satz
7100229875	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 3C GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 16 / 5x 1,5 - 16 mm², Schraubverbinder	10	Satz
7100229842	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 4 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 25 - 50 / 5x 16 - 35 mm²	2	Satz
7100229874	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 5 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 50 - 95 / 5x 25 - 50 mm²	2	Satz
7100229873	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 6 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 70 - 120 mm²	1	Satz
7100229872	3M™ Scotchcast™ 92-NBA 7 GS Gießharz-Verbindungsgarnitur, 0,6/1 kV, 4x 120 - 240 mm²	1	Satz

## Focus

### 3M™ Scotchcast™ 92-NBB GS Gießharz-Verbindungsgarnitur

Bei der 3M™ Scotchcast™ Gießharz-Verbindungsgarnitur 92-NBB GS handelt es sich um eine hochwertige elektrische Y-Verbindung für Anwendungen bis 1 kV. Sie beinhaltet das leistungsstarke CMR-freie 3M™ Scotchcast™ Epoxidharz 4 GS, das nach dem korrekten Mischen der beiden Harzkomponenten die Farbe wechselt. Das innovative geschlossene Misch- und Gießsystem von 3M gewährleistet ein schnelles und sauberes Ausgießen der Gießmasse in die transparente Verguss-Schale.



- Leistungsstarkes Set für elektrische Y-Verbindungen, das Epoxidharz ist frei von CMR-Substanzen, Isocyanat, Halogen und SVHC
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich bei unterirdischen und Unterwasserinstallationen
- Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +110 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100229871	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 0 GS Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 1,5 - 4 / 4x 1,5 - 4 mm²	10	Satz
7100229886	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 1 GS Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 2,5 - 16, 5x 1,5 - 10 / 4x 2,5 - 16, 5x 1,5 - 10 mm²	10	Satz
7100229885	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 1C GS Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 2,5-10, 5x 1,5-10/4x 2,5-10, 5x 1,5-10 mm², Schraubklemmen	10	Satz
7100229855	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 2 GS Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 4-16, 5x 2,5-16 / 4x 4-16, 5x 2,5-16 mm², Schraubklemmen	2	Satz
7100229884	3M™ Scotchcast™ 92-NBB 2 GS Gießharz-Abzweiggarntur, Y-Form, 0,6/1 kV, 4x 4 - 35, 5x 2,5 - 25 / 4x 4 - 25, 5x 2,5 - 25 mm²	2	Satz

# Spleiße und Zubehör

Focus

## 3M™ Scotchcast™ 92-NBC GS Gießharz-Verbindungsgarnitur

Bei der 3M™ Scotchcast™ Gießharz-Verbindungsgarnitur 92-NBC GS handelt es sich um eine hochwertige elektrische T-Verbindung, die sich für Anwendungen bis 1 kV eignet. Sie beinhaltet das leistungsstarke CMR-freie 3M™ Scotchcast™ Epoxidharz 4 GS, das nach dem korrekten Mischen der beiden Harzkomponenten die Farbe wechselt. Das innovative geschlossene Misch- und Gießsystem von 3M gewährleistet ein schnelles und sauberes Ausgießen der Gießmasse in die transparente Verguss-Schale.



- Leistungsstarkes Set für elektrische T-Verbindungen, das Epoxidharz ist frei von CMR-Substanzen, Isocyanat, Halogen und SVHC
- Zur Verwendung im Innen- und Außenbereich bei unterirdischen und Unterwasserinstallationen
- Dauergebrauchstemperatur: -40 °C bis +110 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100229424	3M™ Scotchcast™ 92-NBC 2 GS Gießharz-Abzweiggarntur, T-Form, 0,6/1 kV, 4x 4 - 35, 5x 2,5 - 25 / 4x 4 - 25, 5x 2,5 - 25 mm²	48	Satz
7100229606	3M™ Scotchcast™ 92-NBC 2C GS Gießharz-Abzweiggarntur, T-Form, 0,6/1 kV, 4x4-16, 5x2,5-16 / 4x4-16, 5x2,5-16 mm², Schraubklemmen	2	Satz

## Twist-on Kabelstecker

Focus

### 3M™ Scotchlok™ Drehverbinder

Sicher auch bei Schwingungen und Erschütterungen: der Drehverbinder für die schnelle Verbindung eindrängender Leiter.

- Für Verbindungen mit mehr als zwei Leitern
- Isoliert mit alterungsbeständiger, flexibler PVC-Hülle
- Leitfähige Materialien sind absolut korrosionsfest



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100136914	3M™ Scotchlok™ B/G+ Drehverbinder, Blau-Grau, 600 V, 2,5 - 16 mm², 50 Stück / Packung	500	Stück
7100136913	3M™ Scotchlok™ O/B+ Drehverbinder, Orange-Blau, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm², 100 Stück / Packung	1000	Stück
7100136954	3M™ Scotchlok™ R/Y+ Drehverbinder, Rot-Gelb, 600 V, 0,75 - 6 mm², 100 Stück / Packung	1000	Stück
7100136955	3M™ Scotchlok™ T/Y+ Drehverbinder, Braun-Gelb, 600 V, max. 0,5 - 1,5 mm², 100 Stück / Packung	1000	Stück

# Spleiße und Zubehör

Focus

## 3M™ Drehverbinder-Kit

Beim 3M™ Drehverbinder-Kit handelt es sich um einen hochwertigen, feuchtigkeitsbeständigen elektrischen Verbinder. Dieses Drehverbinder-Kit enthält einen 3M Federstecker.



- Hervorragend geeignet für Einsatzbereiche bei denen viel Wasser auftreten kann wie Golfplätze, Bewässerungssteuerungen oder Außenbeleuchtungen
- Enthält einen 3M™ Federstecker in verschiedenen Größen entsprechend den verschiedenen Drahtstärken
- UL-gelistet für die Erdverlegung und für 600 V zugelassen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006238	3M™ Scotchlok™ DBO/B Direct Bury Spleißset, feuchtigkeitsbeständig, Hellblau, 600 V, max. 1 - 5 mm <sup>2</sup> , 100 Stück / Packung	100	Stück



# Klebebänder

# Scotch® PVC-Isolierband der Profiklasse.

## Scotch® Super 33+™

PVC-Isolierband der Profiklasse.



Entscheiden Sie sich bei den anspruchsvollsten elektrischen Konstruktions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten für das Scotch® Super 33+™ PVC-Isolierband. Die optimale Wahl, wenn Anlagen einfach funktionieren müssen und ein Ausfall nicht in Frage kommt. Die einzigartige Kombination von haftstarkem, druckempfindlichem Gummi-Harz-Klebstoff und elastischem PVC-Trägermaterial bietet feuchtigkeitsdichten elektrischen und mechanischen Schutz. Dank seiner ausgezeichneten Festigkeit, Flexibilität und Rückstellkraft kann das Band um bis zu 250 % gedehnt werden, ohne zu reißen.



Mittel bis hoch belastbar



Extreme Temperaturen



Feuchte und korrosive Umgebungen



Überragende Dehnbarkeit und Klebkraft

**Produkt-Eigenschaften:**

- ▶ Dehnung und Flexibilität, um sich an ungerade Formen anzupassen und ansprechende, feste Dichtungen für elektrische Verbindungen und kritische Anwendungen zu schaffen
- ▶ Beständig gegen UV-Strahlen, Abrieb, Feuchtigkeit, Laugen, Säuren, Korrosion und schwankende Wetterbedingungen
- ▶ Bietet ausgezeichnete Isolierung und Haftung bei allen Wetterbedingungen mit lang anhaltender Leistung im Temperaturbereich zwischen -18 °C und 105 °C
- ▶ Kompatibel mit Kautschuk und synthetischen Speißmassen
- ▶ Alterungsbeständige Bündelung von Leitern und Kabeln
- ▶ CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90- und RoHS2015/863/EU-konform

## Scotch® Super 88

PVC-Isolierband für anspruchsvolle Anwendungen.



Bei schwierigen Umgebungsbedingungen wählen Sie Scotch® Super 88 Isolierband. Das Band besteht aus einem dickeren, sehr langlebigen PVC-Trägermaterial und demselben hervorragenden Premium-Klebstoff wie das Scotch® Super 33+™ Isolierband. Es kann unter allen Witterungsbedingungen genutzt werden und bietet Schutz, auf den Sie vertrauen können.



Hoch belastbar



Extreme Temperaturen



Dicker und langlebiger



Ausgezeichnete Dehnbarkeit und Klebkraft

**Produkt-Eigenschaften:**

- ▶ Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Abrieb, Feuchtigkeit, Laugen, Säuren und Korrosion
- ▶ Dickere Trägerschicht für zusätzliche Polsterung, erhöhte Haltbarkeit, schnelleren Aufbau/weniger Wicklungen
- ▶ Bietet zusätzliche Isolierung und ausgezeichnete Haftung an Stahl bei allen Wetterbedingungen
- ▶ Ausgezeichnete Leistung bei heißem und kaltem Wetter zwischen -18 °C und 105 °C
- ▶ Verträglich mit Kautschuk und synthetischen Speißmassen, Kabelisolierungen mit Voll-Dielektrikum sowie Epoxid- und Polyurethanharzen
- ▶ Hervorragender Schutzmantel für Speiße und Reparaturen von Hochspannungskabeln
- ▶ CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90- und RoHS2015/863/EU-konform

## Scotch® 35

PVC-Isolierband der Profiklasse.



Das in vielen Farben verfügbare Scotch® Isolierband 35 ist unsere bevorzugte Lösung für Phasenkennzeichnung, Farbcodierung, Markierungen und für anspruchsvolle und widrige Anwendungsbedingungen. Es lässt sich einfach dehnen und haftet für maximale Flexibilität an nahezu jeder Form oder jedem Winkel.



Mittel bis hoch belastbar



Kennzeichnung und Farbkodierung



Lichtbeständig für den Einsatz im Außenbereich



Ausgezeichnete Dehnbarkeit und Klebkraft

**Produkt-Eigenschaften:**

- ▶ Geeignet für raue Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen im Temperaturbereich zwischen -10 °C und 105 °C
- ▶ Dauerhaftere Phasenbestimmung
- ▶ Langfristige, lichtbeständige Kennzeichnung für Sicherheitsbereiche und Ausrüstung
- ▶ Leicht erkennbare Isolierung für elektrische Leiter
- ▶ Markierung und Identifizierung von Kabeln
- ▶ CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90- und RoHS2015/863/EU-konform
- ▶ Erhältliche Farben:



# Ein Klebeband für jede Aufgabe

## – 3M Ratgeber Isolierbänder

Noch immer unsicher, welches 3M™ PVC-Isolierband für Ihre Anwendung das richtige ist?  
Mit dieser einfachen Tabelle können Sie die Optionen vergleichen. Oder besuchen Sie [www.3M.de/Elektro](http://www.3M.de/Elektro)



Typische Werte	3M™ Temflex™ Klebeband 155	3M™ Temflex™ Klebeband 165	3M™ Temflex™ Klebeband 175	Scotch® Klebeband 35	Scotch® Super 33+™ Klebeband	Scotch® Klebeband Super 88
<b>Am besten geeignet für</b>	einfache, leichte Aufgaben	Anwendungen für mittelschwere Belastung	mittelschwere Belastung	mittlere bis hohe Belastung	mittlere bis hohe Belastung	hohe Belastung
<b>Bestimmt für Anwendungen wie</b>	allgemein Bündeln, Markieren und Sekundärisolieren	vorübergehendes und/oder nicht kritisches Markieren, Bündeln, Fixieren und Sekundärisolieren	semipermanentes Bündeln, Fixieren und Sekundärisolieren	alterungsbeständige Farbkennzeichnung und Markierung	permanente Primär- und Sekundärisolierung für Niederspannung, Kabelummantelungen und mechanischen Schutz	permanente Primär- und Sekundärisolierung für Niederspannung, Kabelummantelungen, mechanischen Schutz und Polsterung
<b>Anwendung Umwelt</b>	Normal Temperaturen und Umgebungsbedingungen	Gemäßigte Temperaturen und Bedingungen	Gemäßigte Temperaturen und Bedingungen	Raue Temperaturen und feuchte oder korrosive Bedingungen	Extreme Temperaturen und feuchte oder korrosive Bedingungen	Extreme Temperaturen und feuchte, korrosive oder raue Bedingungen
<b>Zertifizierungen</b>	IEC 60454-3-1-1/ F-PVCP/60 und RoHS2015/863/EU konform	VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-5/ F- PVCP/90 und RoHS2015/863/ EU-konform	UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-6/ F-PVCP/90 und RoHS2015/863/ EU-konform	CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-6/ F-PVCP/90 und RoHS2015/863/ EU-konform	CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-7/ F-PVCP/90 und RoHS2015/863/ EU-konform	CSA- und VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-7/ F-PVCP/90 und RoHS2015/863/ EU-konform
<b>Betriebs-temperatur<sup>1</sup></b>	0 bis 60 °C	0 bis 90 °C	-10 bis 90 °C	-10 bis 105 °C	-18 bis 105 °C	-18 bis 105 °C
<b>Dicke</b>	0,13 mm	0,15 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,22 mm
<b>Haftkraft</b> (Klebkraft auf Stahl)	1,8 N/10 mm	2 N/10 mm	2 N/10 mm	2,2 N/10 mm	3 N/10 mm	3 N/10 mm
<b>Dehnbarkeit<sup>2</sup></b> (Reißdehnung)	150 %	200 %	200 %	225 %	250 %	250 %
<b>Festigkeit<sup>2</sup></b> (Festigkeit Trägermaterial)	19,2 N/10 mm	23,1 N/10 mm	26,9 N/10 mm	30 N/10 mm	26,3 N/10 mm	35 N/10 mm
<b>Isolierung<sup>2</sup></b> (Durchschlagsfestigkeit)	39 kV/mm	39 kV/mm	39 kV/mm	49 kV/mm	45 kV/mm	45 kV/mm
<b>Farbe Details<sup>3</sup></b>						

<sup>1</sup> Temperaturbereich kann gemäß Standards örtlicher Behörden variieren.

<sup>2</sup> Basiert auf ASTM D 1000. Nicht vorgesehen für Spezifikationen. Die Werte sind als typisch anzusehen und dürfen nicht als Minimal- oder Maximalwerte aufgefasst werden. Eigenschaften gemessen bei Raumtemperatur von 23 °C soweit nicht anders angegeben.

<sup>3</sup> Nicht alle Farben überall lieferbar. Auf Ihrem örtlichen Markt können auch andere Farben lieferbar sein. Typische Werte für Gelb/Grün können variieren. Details siehe lokales Datenblatt.

# 3M™ Temflex™ Universelles PVC-Isolierband

## 3M™ Temflex™ 155

### Universelles PVC-Isolierband

3M™ Temflex™ Klebeband 155 ist Ihre wirtschaftliche Lösung für wesentliche, alltägliche Arbeiten wie Kennzeichnung, Isolierung und Bündelung von Leitern unter Umgebungsbedingungen. Ideal für den allgemeinen, täglichen Bedarf an Isolierbändern.



Einfache, leichte Aufgaben



Einziehen von Leitern



Anwendungen in Wohngebäuden



Vorübergehende Bündelung

#### Produkt-Eigenschaften:

- ▶ Ideal für einfache professionelle Anwendungen, Heimwerker und für Montageteile
- ▶ Für den alltäglichen Bedarf wesentliche Klebkraft und Festigkeit
- ▶ Geeignet für den Einsatz im Innenbereich unter Umgebungsbedingungen und Temperaturen zwischen 0 °C und 60 °C
- ▶ IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60 und RoHS2015/863/EU konform
- ▶ Erhältliche Farben:



## 3M™ Temflex™ 165

### Universelles PVC-Isolierband

Wenn Sie ein zuverlässiges universelles PVC-Isolierband benötigen, verwenden Sie 3M™ Temflex™ Klebeband 165. Diese erschwingliche Lösung bietet zuverlässige Leistung für Schutzummantelung, Verkabelung, Markierung und Isolierung von Niederspannungskabeln in nicht kritischen Anwendungen.



Anwendungen für mittelschwere Belastung



Leitermarkierung



Leiter- und Kabelbündelung



Gute Dehnbarkeit und Klebkraft

#### Produkt-Eigenschaften:

- ▶ Mehr Dehnung und Flexibilität als 3M™ Temflex™ Isolierband 155 für bessere allgemeine Bündelung, Isolierung und Abdichtung
- ▶ Geeignet für moderate Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen im Temperaturbereich zwischen 0 °C und 90 °C.
- ▶ Ideal für allgemeine Isolierung, Farbcodierung zur Phasenkennzeichnung, Leitermarkierung und Sicherheit
- ▶ Elektrische Isolierung für Leiter und Kabelspleiße bis zu 600 Volt
- ▶ VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 und RoHS2015/863/EU-konform
- ▶ Erhältliche Farben:



## 3M™ Temflex™ 175

### Universelles PVC-Isolierband

3M™ Temflex™ Klebeband 175 ist ein dickeres und langlebigeres Allzweck-Isolierband. Diese Isolierband-Lösung bietet Nutzwert und zuverlässige Leistung für die Schutzummantelung, Bündelung und Isolierung von Niederspannungskabeln.



Mittlere Belastungen



Schutzummantelung



Langlebige Leiterbündelung



Bessere Klebkraft und Dehnbarkeit

#### Produkt-Eigenschaften:

- ▶ Bessere Klebkraft und Dehnbarkeit als 3M™ Temflex™ Klebeband 165 und dicker für anspruchsvollere allgemeine Anwendungen
- ▶ Geeignet für gemäßigte Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen in einem größeren Temperaturbereich zwischen -10 °C und 90 °C
- ▶ Bietet einen Schutzmantel für Hochspannungskabelspleiße und -reparaturen
- ▶ Elektrische Isolierung für Leiter und Kabelspleiße bis zu 600 Volt
- ▶ Nur in Schwarz erhältlich
- ▶ UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90 und RoHS2015/863/EU-konform

# Klebebänder

## PVC-Klebebänder

### Focus

### Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband ist ein Premium-PVC-Isolierband, das sich für Anwendungen bei allen Witterungsbedingungen eignet. Dieses Elektro-Isolierband bietet durch eine Kombination aus einem elastischen Trägermaterial und einem stark haftenden Klebstoff feuchtigkeitsbeständigen elektrischen und mechanischen Schutz bei minimalem Volumen.



- Die Kombination von druckempfindlichem Kautschuk-Harz-Klebstoff und elastischem PVC-Trägermaterial bietet hervorragenden elektrischen und mechanischen Schutz.
- Wetterbeständiges PVC-Isolierband der Premium-Klasse
- Bietet einen feuchtigkeitsdichten elektrischen und mechanischen Schutz bei minimalem Volumen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057833	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 6 m, 0,22 mm	100	Rolle
7100079942	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 20 m, 0,22 mm	100	Rolle
7000058434	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 33 m, 0,22 mm	12	Rolle
7000057832	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 25 mm x 33 m, 0,22 mm	48	Rolle
7000058250	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 25,4 mm x 60 m, 0,22 mm	80	Rolle
7000031459	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 38 mm x 33 m, 0,22 mm	12	Rolle
7000006093	Scotch® Super 88 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 50,8 mm x 33 m, 0,22 mm	12	Rolle

### Focus

### Scotch® 33 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® Vinyl Elektro-Isolierband 33 ist ein dickes PVC-Isolierklebeband, das eine elektrische Isolierung für alle Drähte und Kabel mit einer Nennspannung bis 600 V bietet. Das flammhemmende Klebeband hält einem Temperaturbereich von 0 bis 80 °C stand. Anwendungsgebiete sind Kabelisolierung, Feuchtigkeitsschutz und Kabelmantelreparatur.



- Die Kombination aus druckempfindlichem Kunstharz-Kleber und PVC-Trägermaterial bietet elektrischen und mechanischen Schutz
- Beständig gegen UV-Strahlen, Abrieb, Feuchtigkeit, Laugen, Lösemittel und Säuren
- Widersteht einem Temperaturbereich von 0 bis 80 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057499	Scotch® 33 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 38 mm x 33 m, 0,18 mm	12	Rolle

# Klebebänder

Focus

## Scotch® Vinyl Elektro-Isolierband 35 als Kennzeichnungsband

Scotch® Vinyl Elektro-Isolierband 35 als Kennzeichnungsband ist ein hochwertiges, farbcodiertes elektrisches PVC-Band. Dieses flammhemmende Klebeband eignet sich für den Einsatz in der Phasenkennzeichnung, der Farbcodierung von Leitungen und Rohrsystemen sowie zur Markierung von Sicherheitsbereichen. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von -10 bis 90 °C stand.



- Handlich und lässt sich einfach anwenden
- Zum Schutz von elektrischen Leitern, Motorleitungen und Rohren vor Abrieb, Säuren, Basen, Korrosion, Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen
- In neun verschiedenen beständigen Farben erhältlich

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100238733	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Blau, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100239020	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Braun, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100238736	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Gelb, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100239019	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Grau, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100238734	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Grün, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100238737	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Orange, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100238735	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Rot, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100239084	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Violett, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100240608	Scotch® 35 Vinyl Elektro-Isolierband, Weiß, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle

Focus

## Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband ist das marktführende Original-PVC-Isolierband. Dieses Isolierband der Profiklasse ist gut formbar und elastisch für feuchtigkeitsdichten elektrischen und mechanischen Schutz auch bei niedrigen Temperaturen bis -18°C nach VDE. Es verfügt von über UL, CSA und VDE Zertifizierungen.



- Premium Vinyl Elektro-Isolierband mit hoher Flexibilität, besonders bei Niedrigtemperaturen
- Breiter Temperatureinsatz. Bleibt elastisch und anschmiegsam bei Umgebungstemperaturen von -18°C bis 90°C nach VDE
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Kupferkorrosion, Öl, Lösungsmittel und UV-Strahlung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000058432	Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 6 m, 0,18 mm	100	Rolle
7000042541	Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	100	Rolle
7000057831	Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 33 m, 0,18 mm	48	Rolle
7000043003	Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 25 mm x 33 m, 0,18 mm	48	Rolle
7000058808	Scotch® Super 33+ Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 50 mm x 33 m, 0,18 mm	25	Rolle

# Klebebänder

Focus

## Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband

Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband ist das marktführende Original-PVC-Isolierband. Dieses Isolierband der Profiklasse ist gut formbar und elastisch für feuchtigkeitsdichten elektrischen und erhöhten mechanischen Schutz auch bei niedrigen Temperaturen bis -10°C nach VDE. Es verfügt von über UL, CSA und VDE Zertifizierungen.

- Dickes Band bietet erhöhte mechanische Festigkeit und Abriebfestigkeit
- Geeignet für besonders anspruchsvolle Anwendungen, wie Sammelschienenisolationen, Verkabelungen, Reparatur von Kabelmänteln, Abdichtung von Verbindungselementen
- Anpassungsfähig und hält Minustemperaturen bis -10 °C stand



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057495	Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 12 mm x 33 m, 0,25 mm	48	Rolle
7000031344	Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 19 mm x 33 m, 0,25 mm	48	Rolle
7000042539	Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 25 mm x 33 m, 0,25 mm	48	Stück
7000031345	Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 38 mm x 33 m, 0,25 mm	12	Rolle
7000031346	Scotch® 22 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 50 mm x 33 m, 0,25 mm	12	Rolle

Focus

## 3M™ Temflex™ Vorbedrucktes Phasenmarkierungsband

Bei den 3M™ Temflex™ Vorbedruckten Phasenmarkierungsbändern handelt es sich um ein Sortiment von vier 0,18 mm dicken PVC-Elektro-Markierungsbändern zur individuellen Phasenkennzeichnung. Dieses Klebeband gewährleistet eine hervorragende Isolierung und mechanischen Schutz. Zudem ist es flammhemmend.

- Hervorragende Beständigkeit gegenüber Abrieb, Säure, Laugen, Korrosion, Feuchtigkeit und wechselhaften Witterungsbedingungen (einschließlich Sonnenlicht)
- Verfügbare Optionen: L1, L2, L3 schwarzes Klebeband mit weißen Buchstaben oder weißes Klebeband mit schwarzen Buchstaben, neutrales weißes Klebeband mit schwarzen Buchstaben oder blaues Klebeband mit weißen Buchstaben
- UL510-zugelassen



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000076889	3M™ Temflex™ 1700 Vinyl Elektro-Isolierband, Blau, 15 mm x 10 m, 0,17 mm, Schwarz bedruckt „N“	100	Stück
7000076886	3M™ Temflex™ 1700 Vinyl Elektro-Isolierband, Grau, 15 mm x 10 m, 0,17 mm, Schwarz bedruckt „L1“	100	Stück
7000076887	3M™ Temflex™ 1700 Vinyl Elektro-Isolierband, Grau, 15 mm x 10 m, 0,17 mm, Schwarz bedruckt „L2“	100	Stück
7000076888	3M™ Temflex™ 1700 Vinyl Elektro-Isolierband, Grau, 15 mm x 10 m, 0,17 mm, Schwarz bedruckt „L3“	100	Stück
7000076885	3M™ Temflex™ 1700 Vinyl Elektro-Isolierband, Grau, 15 mm x 10 m, 0,17 mm, Schwarz bedruckt „L“	100	Stück

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155

Das 3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155 ist ein 0,13 mm dickes Klebeband. Unser universell einsetzbares PVC-Isolierband kann für Draht- und Kabelverbindungen, Reparaturen und Anschlüsse verwendet werden. Es ist für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignet.



- Gute Beständigkeit gegen Abrieb, Laugen, Säuren und verschiedene Witterungsbedingungen – inklusive Sonnenlicht
- Erhältlich in den industriegängigen Farben
- Auf eine hohe Leistung in Umgebungstemperaturen von bis zu 60 °C ausgelegt

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100184746	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Baun, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184745	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Blau, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184791	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Gelb, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184740	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Grau, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184747	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Grün, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100222489	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Grün/Gelb, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100278674	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Regenbogen, 19 mm x 20 m	10	Satz
7100184741	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Rot, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184744	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Schwarz, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184742	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 155, Weiß, 19 mm x 20 m	100	Rolle

## Focus

### 3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165

3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165 ist ein 0,15 mm dickes professionelles PVC-Isolierband, das für den Innen- und Außenbereich geeignet ist.



- Gute Beständigkeit gegen Abrieb, Laugen, Säuren und die unterschiedlichsten Witterungsbedingungen – einschließlich Sonnenlicht
- Bietet hohe elektrische Festigkeit
- Auf hohe Leistung bei Umgebungstemperaturen von bis zu 90 °C ausgelegt

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100184725	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Baun, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184802	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Baun, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184812	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Baun, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184724	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Blau, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184801	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Blau, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184811	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Blau, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184732	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Gelb, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184809	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Gelb, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184819	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Gelb, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184727	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grau, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184804	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grau, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184814	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grau, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184726	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün, 15 mm x 10 m	100	Rolle

# Klebebänder

Focus

## 3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165

3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165 ist ein 0,15 mm dickes professionelles PVC-Isolierband, das für den Innen- und Außenbereich geeignet ist.

- Gute Beständigkeit gegen Abrieb, Laugen, Säuren und die unterschiedlichsten Witterungsbedingungen – einschließlich Sonnenlicht
- Bietet hohe elektrische Festigkeit
- Auf hohe Leistung bei Umgebungstemperaturen von bis zu 90 °C ausgelegt



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100184803	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184813	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100222491	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün/Gelb, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100222493	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün/Gelb, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100222494	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Grün/Gelb, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184728	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Orange, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184805	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Orange, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100278675	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Regenbogen, 15 mm x 10 m	10	Satz
7100184730	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Rot, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184807	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Rot, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184817	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Rot, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184723	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Schwarz, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184733	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Schwarz, 15 mm x 25 m	100	Rolle
7100184800	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Schwarz, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184810	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Schwarz, 19 mm x 25 m	100	Rolle
7100184820	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Schwarz, 25 mm x 25 m	100	Rolle
7100184729	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Violett, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184806	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Violett, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184731	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Weiß, 15 mm x 10 m	100	Rolle
7100184808	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Weiß, 19 mm x 20 m	100	Rolle
7100184818	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 165, Weiß, 19 mm x 25 m	100	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 175

3M™ Temflex™ Isolierband 175 ist dickeres und langlebigeres Allzweck-Isolierband. Diese Isolierband-Lösung bietet Nutzwert und zuverlässige Leistung für die Schutzummantelung, Bündelung und Isolierung von Niederspannungskabeln.



- Gute Klebkraft und Dehnbarkeit
- 0,18 mm dickeres Isolierband für anspruchsvollere allgemeine Anwendungen
- Für Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen in einem größeren Temperaturbereich zwischen -10 °C und 90 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100237741	3M™ Temflex™ Vinyl-Isolierband 175, Schwarz, 19 mm x 20 m	100	Rolle

## Focus

### 3M™ Temflex™ Vinyl Elektro-Isolierband 1800

3M™ Temflex™ Vinyl Isolierband 1800, schwarz ist ein 0,2 mm dickes, universell einsetzbares Isolierband. Dieses Klebeband ist für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignet.



- Die Kombination aus Kunstharz-Kleber und PVC-Trägermaterial bietet einen hervorragenden elektrischen und mechanischen Schutz
- Überragende Beständigkeit gegenüber Abrieb, Säuren, Laugen, Feuchtigkeit, Kupferkorrosion und verschiedene Witterungsbedingungen
- Kann über und unter der Erde verwendet werden

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000076787	3M™ Temflex™ 1800 Vinyl Elektro-Isolierband, Schwarz, 50 mm x 33 m, 0,18 mm	36	Stück

# Klebebänder

## Elektro-Isolierbänder

Focus

### Scotch® Kabelmantelreparaturband 2234

Scotch® Kabelmantelreparaturband 2234 ist ein professionelles Mastikband für Reparaturen von Kabelmänneln wie z. B. tragbaren Stromkabeln. Geeignet für einen breiten Temperaturbereich von -30 bis 105 °C.

- Klebeband mit Industriequalität für die Reparatur von Kabelmänneln
- Geeignet für einen breiten Temperaturbereich von -30 bis 105 °C.
- RoHS 2011/65/EU-konform



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006227	Scotch® Kabelmantelreparaturband 2234, selbstverschweißend, Schwarz, 50,8 mm x 1820 mm, 1,52 mm	10	Rolle

Focus

### Scotch® Kautschuk-Mastikband 2228

Scotch® Kautschuk-Mastikband 2228 ist ein anpassungsfähiges, selbstvulkanisierendes Isolier- und Dichtband mit einem Klebekitt beschichtetes EPR-Trägermaterial. Das Klebeband 2228 ist geeignet für Nieder-, Mittel- und Hochspannungsanwendungen.

- Bietet Schutz vor UV-Strahlung mit seinem Trägermaterial aus Ethylen-Propylen-Kautschuk
- Primäre elektrische Isolierung für Leitungen und Kabelverbindungen und Vibrationsdämpfung für Motorleitungen bis zu 1000 Volt
- Die hohe Materialstärke ermöglicht eine schnelle Schichtbildung und Polsterung für unregelmäßige Verbindungen



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000005986	Scotch® Buthyl-Kautschuk-Band 2228, selbstverschweißend, Schwarz, 50,8 mm x 3 m, 1,65 mm	10	Rolle

Focus

### Scotch® Selbstverschweißendes Kautschukband 23

Das Scotch® Selbstverschweißende Kautschukband 23 ist ein extrem anpassungsfähiges, auf selbstverschweißendem EPR (Ethylen-Propylen-Kautschuk) basierendes Klebeband für elektrische Anwendungen. Unsere Klebebänder können sowohl zur Isolierung bei Nieder- und Hochspannungsanwendungen als auch für Verbindungen bis 69 kV angewendet werden.

- Selbstvulkanisierendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Trägermaterial und hochanpassungsfähiger Kautschuk-Harz-Klebstoff
- Temperaturbeständigkeit für dauerhafte Klebkraft bis 90 °C.
- Bis zu 100 % dehnbar für hohlraumfreie, feuchtigkeitsbeständige Isolierung



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000034804	Scotch® 23 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 19 mm x 9,15 m, 0,76 mm, Großpackung	90	Rolle
7000007286	Scotch® 23 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 19 mm x 9,15 m, 0,76 mm	20	Rolle
7000034850	Scotch® 23 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 25 mm x 9,15 m, 0,76 mm	32	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### Scotch® Selbstverschweißendes Kautschukband 23

Das Scotch® Selbstverschweißende Kautschukband 23 ist ein extrem anpassungsfähiges, auf selbstverschweißendem EPR (Ethylen-Propylen-Kautschuk) basierendes Klebeband für elektrische Anwendungen. Unsere Klebebänder können sowohl zur Isolierung bei Nieder- und Hochspannungsanwendungen als auch für Verbindungen bis 69 kV angewendet werden.



- Selbstvulkanisierendes Ethylen-Propylen-Kautschuk-Trägermaterial und hochanpassungsfähiger Kautschuk-Harz-Klebstoff
- Temperaturbeständigkeit für dauerhafte Klebkraft bis 90 °C.
- Bis zu 100 % dehnbar für hohlraumfreie, feuchtigkeitsbeständige Isolierung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000089979	Scotch® 23 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 38 mm x 9,15 m, 0,76 mm, Großpackung	1	Rolle
7000138529	Scotch® 23 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 38 mm x 9.15 m, 0.76 mm	20	Rolle

## Focus

### Scotch® 77 Brandschutzband

Scotch® 77 Brandschutzband ist ein dickes, hochwertiges Klebeband zum Schutz vor Flammen und Lichtbögen. Dieses Klebeband hat eine Nennspannung von 600 V.



- Speziell entwickelter Klebebandkleber dehnt sich im Feuer aus und bildet eine zähflüssige Verkohlung zwischen Flamme und Kabel
- Anpassungsfähigkeit bietet praktisch faltenfreies Wickeln mit minimalem Aufwand
- Firewall fungiert als Hitzeschild und Flammensperre

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100004537	Scotch® 77 Brandschutzband, Schwarz, 38 mm x 6.1 m, 0.76 mm	10	Rolle

## Focus

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

Scotch® 130C Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band ist ein hochgradig anpassungsfähiges, linerloses Hochspannungs-Isolierband aus Ethylenkautschuk (EPR). Dieses Montageband hat ausgezeichnete physikalische und elektrische Eigenschaften, die sofortige Feuchtigkeitsabdichtungen sowie hohlraumfreie Ablagerungen bieten.



- Sehr anpassungsfähiger Kunstharz-Kleber und das selbstvulkanisierende Ethylen-Propylen-Kautschuk-Harz-Trägermaterial bietet UV-Beständigkeit
- Entwickelt, um Spleiße zu isolieren und Kabel zu konfektionieren, deren Überlasttemperaturen 130 °C erreichen können
- Ausgezeichnete elektrische und mechanische Eigenschaften bieten eine Feuchtigkeitsabdichtung und hohlraumfreie Ablagerungen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006085	Scotch® 130C Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 19 mm x 9 m, 0.76 mm	24	Rolle
7000006091	Scotch® 130C Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 50 mm x 9 m, 0.76 mm	12	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### Scotch® selbstvulkanisierendes Silikon-Kautschuk-Band 70

Scotch® selbstverschweißendes Silikon-Kautschuk-Band 70 ist ein dickes, hochtemperaturbeständiges Klebeband mit Kriechstrom- und Lichtbogenfestigkeit aus selbstvulkanisierendem, anorganischem Silikonkautschuk.

- Silikon-Trägermaterial und hochanpassungsfähiger Silikonklebstoff
- Ausgezeichnete Kriechstrom- und Lichtbogenfestigkeit
- Temperaturbeständig bis 180 °C



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006225	Scotch® 70 Silikon-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Hellgrau, 25 mm x 9 m, 0,3 mm	24	Rolle

## Focus

### Scotch® Halbleiterband 13

Scotch® Halbleiterband 13 ist ein hochgradig anpassungsfähiges, halbleitendes Hochspannungs-Spleißband auf Basis von Ethylen-Propylen-Kautschuk-Harz. Dieses halbleitende Klebeband dehnt sich leicht, um sich unregelmäßigen Formen anzupassen, und behält seine Leitfähigkeit, wenn es gedehnt wird.

- Ersetzt die halbleitende Schicht unter der metallischen Abschirmung bei verschiedenen Mittelspannungskabelreparaturen und -spleißen
- Rundet Hochspannungsverbindungselemente elektrisch ab und verbindet sich mit Isoliermaterialien, um elektrische Spannungen zu minimieren
- Temperaturbeständig bis 90 °C



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000034848	Scotch® 13 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, leitend, 19 mm x 4,5 m, 0,76 mm, Großpackung	45	Rolle
7000007284	Scotch® 13 Ethylen-Propylen-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, leitend, Schwarz, 19 mm x 4,5 m, 0,76 mm	1	Rolle

## Duct-Tapes

## Focus

### Scotch® Universal-Klebeband 2000

Scotch® 2000 Universal-Klebeband ist ein wasserfestes Klebeband mit Polyvinylchlorid (PVC)-Trägermaterial und einem Kautschuk-Klebstoff. Dieses Klebeband ist ein universell einsetzbares Elektriker-Klebeband zum Halten und Bündeln von Anwendungen und lässt sich problemlos auf verschiedenen Oberflächen – einschließlich Teppichen – anbringen.

- Leichter Riss
- Einfache, saubere Entfernung mit minimalen Rückständen
- Ideal zum Halten und Bündeln von Kabeln



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000076790	Scotch® 2000 Universal-Klebeband, Grau, 50 mm x 46 m, 0,15 mm	24	Rolle

# Klebebänder

## Dichtbänder

Focus

### 3M™ Scotch™ selbstverschweißendes Mastikband 2229

3M™ Scotch-Seal™ selbstverschweißendes Mastikband 2229 ist ein dickes, sehr anpassungsfähiges, selbstklebendes Mastik-Band auf einem leicht ablösbaren Liner, das zum Isolieren, zur Polsterung und zum Abdichten von Objekten geeignet ist, die vor widrigen Umgebungsbedingungen geschützt werden müssen. Es hält Temperaturen bis 90 °C stand.



- Hervorragende Klebekraft- und Abdichtungseigenschaften an Metallen, Gummi, synthetischen Kabelisolierungen und Mänteln
- Zum Isolieren von elektrischen Verbindungen mit einer Nennspannung von bis zu 1.000 Volt, wenn sie mit Vinyl- oder Gummi-Isolierklebeband gewickelt werden.
- Das Klebeband reißt nicht, wenn es wiederholtem Biegen ausgesetzt wird

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006032	3M™ Scotch-Seal™ 2229 Mastikband, selbstverschweißend, Schwarz, 25,4 mm x 3 m, 3,2 mm	12	Stück

Focus

### Scotch® PVC-Mastikdichtband

Scotch® PVC-Mastikdichtband ist ein hochwertiges, elektrisches Feuchtigkeitsband, das zum Abdichten elektrischer Verbindungen bis 600 V verwendet werden kann.



- Das PVC-Trägermaterial widersteht Feuchtigkeit, Laugen, saurer Kupferkorrosion und Feuchtigkeit
- Aggressiver Klebekitt bietet optimierte Haftung
- Einfach zu installieren, um maximalen Schutz zu bieten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000005872	Scotch® 06147 PVC-Mastikdichtband, Schwarz, 63 mm x 3 m, 1 mm	10	Rolle

Focus

### Scotch® 2200 Buthyl-Kautschuk-Platte

Scotch® 2200 Buthyl-Kautschuk-Platte besteht aus selbstverschweißenden Kautschuk-Harz-Isolierverbindungen, die auf einem Vinyl (PVC)-Trägermaterial laminiert sind, um eine hervorragende Isolierung für Anschlüsse bis 600 V zu bieten. Diese Platten bleiben über einen weiten Temperaturbereich flexibel.



- Beständig gegen Abrieb, Säuren, Laugen, Kupferkorrosion, UV-Strahlung und wechselnde Witterungsbedingungen
- Trägermaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Temperatur bis 80 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057774	Scotch® 2200 Buthyl-Kautschuk-Platte, selbstverschweißend, Schwarz, 114 mm x 165 mm, 3,2 mm	50	Stück

# Klebebänder

## Absperrbänder und Warnmarkierungs-Klebebänder

Focus

### 3M™ Warnband

Bei den 3M™ Gefahrenwarnbändern handelt es sich um bedruckte, kältebeständige und anpassungsfähige Klebebänder, um vor Kabeln und Leitungen zu warnen

- Permanent lesbar
- Beständig gegen Alterung und Kälte
- Frei von PVC und Schwermetallen



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063486	3M™ Trassenwarnband „Achtung Kabel“, 40 mm x 250 m, 0,15 mm	5	Rolle
7000063487	3M™ Trassenwarnband „Achtung Starkstromkabel“, 40 mm x 250 m, 0,15 mm	5	Rolle

## Gewebe-Klebebänder

Focus

### Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband

Leicht beschriftbares Gewebeband mit Leuchtkraft zur Kennzeichnung und Bündelung von Kabeln.

- Exzellente Klebkraft auf unterschiedlichen Oberflächen
- Rückstandslos wieder entfernbar
- Reißfest, aber von Hand abtrennbar



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000062736	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Gelb, 15 mm x 50 m, 0,3 mm	15	Rolle
7000062741	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Gelb, 19 mm x 50 m, 0,3 mm	12	Rolle
7000062744	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Gelb, 50 mm x 50 m, 0,3 mm	5	Rolle
7000062750	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Grau, 15 mm x 50 m, 0,3 mm	15	Rolle
7000062748	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Grau, 19 mm x 50 m, 0,3 mm	12	Rolle
7000062740	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Grau, 50 mm x 50 m, 0,3 mm	5	Rolle
7000062742	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Grün, 19 mm x 50 m, 0,3 mm	12	Rolle
7000062751	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Rot, 15 mm x 50 m, 0,3 mm	15	Rolle
7000062738	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Rot, 19 mm x 50 m, 0,3 mm	12	Rolle
7000062746	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Rot, 50 mm x 50 m, 0,3 mm	5	Rolle
7000062745	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Schwarz, 50 mm x 50 m, 0,3 mm	5	Rolle
7000062739	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Weiß, 15 mm x 50 m, 0,3 mm	15	Rolle
7000062749	Scotch® 9545N Imprägniertes Gewebeband, Weiß, 19 mm x 50 m, 0,3 mm	12	Rolle

## Glasgewebepänder

### Focus

### 3M™ Glasfasergewebeband 27

3M™ Glasfasergewebeband 27 ist ein 0,178 mm gewebtes Isolierband mit druckempfindlichem wärmehärtendem Kautschukklebstoff. Das Klebeband ist entwickelt für den Betrieb in trockenen 600-Volt-Anwendungen, die eine hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen erfordern. Der Klebstoff ist speziell für den Korrosionsschutz entwickelt und vorbereitet.



- 0,178 mm gewebtes Glasfasergewebeband mit druckempfindlichem wärmehärtbarem Gummi-Klebstoff
- Entwickelt für den Betrieb in trockenen 600-Volt-Anwendungen, die eine hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen erfordern
- Der Klebstoff ist speziell für den Korrosionsschutz entwickelt und vorbereitet

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116843	3M™ ET 27 Glasgewebebend, MC9, Weiß, 25 mm x 55 m x 0,18 mm	9	Rolle
7100116842	3M™ ET 27 Glasgewebebend, MC12, Weiß, 19 mm x 55 m x 0,18 mm	12	Rolle
7100116847	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 9 mm x 55 m x 0,18 mm	26	Rolle
7100116840	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 12 mm x 55 m x 0,18 mm	19	Rolle
7100116841	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 15 mm x 55 m x 0,18 mm	15	Rolle
7100116844	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 30 mm x 55 m x 0,18 mm	7	Rolle
7100116845	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 38 mm x 55 m x 0,18 mm	6	Rolle
7100116846	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 50 mm x 55 m x 0,18 mm	4	Rolle
7000031495	3M™ ET 27 Glasgewebebend, Weiß, 616 mm x 55 m x 0,18 mm	1	Rolle
7100119565	Scotch® 27 Glasfasergewebebend, Weiß, 12 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100119486	Scotch® 27 Glasfasergewebebend, Weiß, 19 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle

### Focus

### 3M™ Glasfasergewebeband 69

3M™ Glasfasergewebeband 69 ist ein reiß- und abriebfestes Premium-Isolierband. Dieses bedruckbare Klebeband hat einen nicht-korrosiven Klebstoff und bietet lösungsmittelbeständigen Schutz. Es wird als Spulenschutz, Verankerung, Bandagen-, Kern-, Schicht-, und Querisolator verwendet. Das flammhemmende Klebeband eignet sich für Motoren und Transformatoren mit 600 V Nennspannung, die in trockenen Räumen eingesetzt werden.



- Wärmehärtend, der Silikonklebstoff bietet eine erhöhte Haftung bei hohen Temperaturen
- Glasgewebetragermaterial ist optimal beständig gegenüber Schrumpfen und Verbrennen
- Verwendung als Spulenschutz, Verankerung, Bandagen-, Kern-, Schicht-, und Querisolierung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100091118	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC4, Weiß, 47 mm x 33 m x 0,18 mm	4	Rolle
7100091130	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC6, Weiß, 38 mm x 33 m x 0,18 mm	6	Rolle
7100090192	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC9, Weiß, 25 mm x 33 m x 0,18 mm	9	Rolle
7100090776	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC15, Weiß, 15 mm x 33 m x 0,18 mm	15	Rolle
7100090266	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC19, Weiß, 12 mm x 33 m x 0,18 mm	19	Rolle
7100090686	3M™ ET 69 Glasgewebebend, MC35, Weiß, 6 mm x 33 m x 0,18 mm	36	Rolle
7100090685	3M™ ET 69 Glasgewebebend, Weiß, 9 mm x 33 m x 0,18 mm	26	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Glasfasergewebeband 69

3M™ Glasfasergewebeband 69 ist ein reiß- und abriebfestes Premium-Isolierband. Dieses bedruckbare Klebeband hat einen nicht-korrosiven Klebstoff und bietet lösungsmittelbeständigen Schutz. Es wird als Spulenschutz, Verankerung, Bandagen-, Kern-, Schicht-, und Querisolator verwendet. Das flammhemmende Klebeband eignet sich für Motoren und Transformatoren mit 600 V Nennspannung, die in trockenen Räumen eingesetzt werden.



- Wärmehärtend, der Silikonklebstoff bietet eine erhöhte Haftung bei hohen Temperaturen
- Glasgewebeträgermaterial ist optimal beständig gegenüber Schrumpfen und Verbrennen
- Verwendung als Spulenschutz, Verankerung, Bandagen-, Kern-, Schicht-, und Querisolierung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100090265	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, 30 mm x 33 m x 0,18 mm	7	Rolle
7100090956	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, 32,3 mm x 33 m x 0,18 mm	7	Rolle
7100090775	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, 50 mm x 33 m x 0,18 mm	4	Rolle
7000057509	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, 603 mm x 33 m x 0,18 mm	1	Rolle
7000031593	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, 1219 mm x 33 m x 0,18 mm	1	Rolle
7100090267	3M™ ET 69 Glasgewebeband, Weiß, MC12, 19 mm x 33 m x 0,18 mm	12	Rolle

## Focus

### 3M™ Glasfasergewebeband 79

Bei dem 3M™ Glasfasergewebeband 79 handelt es sich um ein bedruckbares Klebeband, das bei Spulen/Transformatoren und Motoren verwendet wird. Zu den Anwendungsbereichen gehört die Außenummwicklung von Spulenkörpern, Dornspulen, Halterungen von Leiteranschlussfeldern, End- und Leitungsverankerungen und Verbindungsstücken. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von 0 bis 150 °C stand.



- Der druckempfindliche Acrylat-Klebstoff gewährleistet eine optimale Haftung
- Das Glasgewebe-Trägermaterial sorgt für maximale Stabilität
- Für Spulen/Transformatoren und Motoren

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116867	3M™ ET 79 Glasgewebeband, MC7, Weiß, 30 mm x 55 m x 0,18 mm	7	Rolle
7100116868	3M™ ET 79 Glasgewebeband, MC9, Weiß, 25 mm x 55 m x 0,18 mm	9	Rolle
7100116864	3M™ ET 79 Glasgewebeband, MC12, Weiß, 19 mm x 55 m x 0,18 mm	12	Rolle
7100116865	3M™ ET 79 Glasgewebeband, MC19, Weiß, 12 mm x 55 m x 0,18 mm	19	Rolle
7100116866	3M™ ET 79 Glasgewebeband, Weiß, 50 mm x 55 m x 0,18 mm	4	Rolle
7000006178	3M™ ET 79 Glasgewebeband, Weiß, 616 mm x 55 m x 0,18 mm	1	Rolle

# Klebebänder

Focus

## 3M™ Glasfasergewebeband 27U

Das 3M™ Glasfasergewebeband 27U ist ein 0,178 mm dickes gewebtes Glasfaser-Isolierband mit einem druckempfindlichen wärmehärtbaren Gummi-Klebstoff. Das Klebeband wurde für den Einsatz bei trockenen 600 V-Anwendungen entwickelt, die eine hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen erfordern. Für den Korrosionsschutz wurde das Glasgewebeband speziell behandelt und vorbereitet. Das Glasgewebe schrumpft, verrottet und entzündet sich nicht, besitzt eine hohe Zugfestigkeit und ist bedruckbar. Das Trägermaterial ist speziell darauf ausgelegt, um die Gratbildung beim Schneiden oder Abrollen des Klebebandes zu reduzieren.



- 178 Mikrometer gewebtes Glasfasergewebeband mit druckempfindlichem wärmehärtbarem Gummi-Klebstoff
- Entwickelt für den Betrieb in trockenen 600-Volt-Anwendungen, die eine hohe mechanische Festigkeit und Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen erfordern
- Der Klebstoff ist speziell für den Korrosionsschutz entwickelt und vorbereitet

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116850	3M™ ET 27U Glasgewebeband, MC9, Weiß, 25 mm x 55 m x 0.18 mm	9	Rolle
7100116848	3M™ ET 27U Glasgewebeband, Weiß, 12 mm x 55 m x 0.18 mm	19	Rolle
7100119487	Scotch® 27 Glasfasergewebeband, Weiß, 12 mm x 20 m, 0,18 mm	20	Rolle
7100119550	Scotch® 27U Glasfasergewebeband, Weiß, 19 mm x 20 m, 0.18 mm	20	Rolle

## Acetat-Gewebebander

Focus

### 3M™ Acetat-Gewebeband 11

Das 3M™ Acetat-Gewebeband 11 ist ein 0,21 mm dickes und ästhetisch ansprechendes Isolierband. Dieses Klebeband ist überaus anpassungsfähig und wird zum Umwickeln von Kabelspulen verwendet. Geeignet für einen Temperaturbereich von 40 bis 105 °C.



- Der druckempfindliche, wärmehärtende Gummi-Harz-Klebstoff sorgt für eine optimale Klebkraft
- Das Acetat-Gewebeträgermaterial absorbiert hervorragend Lacke und Harze
- Ideal zum Bündeln von Kabeln

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116908	3M™ ET 11 Acetatgewebeband, Schwarz, 19 mm x 66 m x 0.18 mm	12	Rolle
7000058613	3M™ ET 11 Acetatgewebeband, Schwarz, 603 mm x 66 m x 0,18 mm	1	Rolle

## Filament-Klebebänder

### Focus

### 3M™ Filamentverstärktes Isolierband 45

Das 3M™ Filamentverstärkte Isolierband 45 verfügt über einen mit Glasfilament verstärkten Polyesterfolien-träger und einen Gummiklebstoff mit hoher Scherfestigkeit.

- Konzipiert für Anwendungen, bei denen sowohl die Durchschlagsfestigkeit einer Polyesterfolie wie auch die hohe mechanische Festigkeit von Glasfaser erforderlich ist
- Dehnungsarm, hohe Zug- und Kanteneinreißfestigkeit
- Geeignet unter anderem für die Isolierung in Trockentransformatoren, die Motorumwicklung, die Endverankerung von Drähten und mehr



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116874	3M™ ET 45 Polyesterfolie, MC9, glasfaserverstärkt, Transparent, 25 mm x 55 m x 0,2 mm	9	Rolle
7100116873	3M™ ET 45 Polyesterfolie, glasfaserverstärkt, Transparent, 19 mm x 55 m x 0,2 mm	12	Rolle
7100116143	3M™ ET 45 Polyesterfolie, glasfaserverstärkt, Transparent, 760 mm x 55 m x 0,2 mm	1	Rolle
7100116875	3M™ ET 45BK Polyesterfolie, glasfaserverstärkt, Schwarz, 760 mm x 55 m x 0,2 mm	1	Rolle

### Focus

### 3M™ Filamentverstärktes Isolierband 1076

Beim 3M™ Filamentverstärktem Isolierband 1076 handelt es sich um ein 10 Mil dickes Filament-Isolierband. Dieses Klebeband ist auf Anwendungen bei mit Öl gefüllten Verteilertansformatoren ausgelegt und gewährleistet eine stabile Haftung auch nachdem es über einen längeren Zeitraum den Transformatorflüssigkeiten ausgesetzt war. Das Klebeband verfügt über einen Papierträger, der mit Glasfilamentvlies verstärkt ist und auf elektrische Anwendungen ausgelegt ist, sowie über einen druckempfindlichen Acrylat-Klebstoff, der beständig gegen Öl ist.

- Papierträger, der auf elektrische Anwendungen ausgelegt ist, und druckempfindlicher, ölbeständiger Acrylat-Klebstoff
- Der Vlies-/Glasfilamentträger sorgt für zusätzliche Verstärkung und bleibt auch nach längerem Kontakt mit Transformatorflüssigkeiten stabil
- Das sättigbare Trägermaterial wirkt Lufteinschlüssen entgegen, sodass die eingeschlossene Luft zwischen den Klebstoffschichten des Klebebands minimiert wird



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116922	3M™ ET 1076 Papierband, MC12, glasfaserverstärkt, Weiß, 19 mm x 55 m x 0,23 mm	12	Rolle
7100002898	3M™ ET 1076 Papierband, glasfaserverstärkt, Weiß, 584 mm x 55 m x 0,23 mm	1	Rolle

## Polyester-Klebebänder

### Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 5

Beim 3M™ Polyester-Isolierband 5 handelt es sich um ein Allzweck-Isolierband mit einer Filmunterlage aus Polyester. Dieses einseitige Klebeband ist für Isolationsanwendungen konzipiert, die eine hohe Durchschlagfestigkeit erfordern. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von 0 bis 130 °C stand.



- Allzweck-Polyester-Klebeband mit Acrylat-Klebstoff
- Widersteht hohen Temperaturen besser als Klebebänder mit Acetat-Gewebeträgermaterial.
- Anpassungsfähig, weist hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien, Lösemittel, Feuchtigkeit, Abrieb und Einschnitte auf

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100090263	3M™ ET 5 Polyesterfolie, MC9, Transparent, 25 mm x 66 m x 0,06 mm	9	Rolle
7100091567	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 12 mm x 66 m x 0,06 mm	19	Rolle
7100091600	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 15 mm x 66 m x 0,06 mm	15	Rolle
7100091569	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 38 mm x 66 m x 0,06 mm	6	Rolle
7100091566	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 50 mm x 66 m x 0,06 mm	4	Rolle
7100091601	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 75 mm x 66 m x 0,06 mm	3	Rolle
7000009056	3M™ ET 5 Polyesterfolie, Transparent, 1219 mm x 66 m x 0,06 mm	1	Rolle

### Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 56

Das 3M™ Polyester-Isolierband 56 ist ein feuchtigkeitsbeständiges Isolierband. Dieses Klebeband eignet sich für Isolationsanwendungen, die eine hohe Durchschlagfestigkeit erfordern. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von 0 bis 130 °C stand.



- Der druckempfindliche wärmehärtbare Gummiklebstoff und das Polyesterfolien-Trägermaterial sorgen für optimale Klebkraft
- Geeignet als Spulenschutz und als Schichtisolierung
- Geeignet für einen Temperaturbereich von 0 bis 130 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100090688	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 6 mm x 66 m x 0,06 mm	36	Rolle
7100090687	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 9 mm x 66 m x 0,06 mm	26	Rolle
7100090261	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 12 mm x 66 m x 0,06 mm	19	Rolle
7100091115	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 15 mm x 66 m x 0,06 mm	15	Rolle
7100092042	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 30 mm x 66 m x 0,06 mm	7	Rolle
7100090262	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 50 mm x 66 m x 0,06 mm	4	Rolle
7100096651	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 85 mm x 400 m x 0,06 mm	3	Rolle
7100096357	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 125 mm x 400 m x 0,06 mm	2	Rolle
7000097235	3M™ ET 56 Polyesterfolie, Gelb, 609 mm x 66 m x 0,06 mm	1	Rolle
7100092040	3M™ ET 56 Polyesterfolie, MC6, Gelb, 38 mm x 66 m x 0,06 mm	6	Rolle
7100090264	3M™ ET 56 Polyesterfolie, MC9, Gelb, 25 mm x 66 m x 0,06 mm	9	Rolle
7100090777	3M™ ET 56 Polyesterfolie, MC12, Gelb, 19 mm x 66 m x 0,06 mm	12	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 74

Beim 3M™ Polyester-Isolierband 74 handelt es sich um ein 0,02 mm dickes Allzweck-Isolierband mit einem Polyesterträger. Geeignet für einen Temperaturbereich von 0 bis 130 °C.

- Der wärmehärtbare Gummiklebstoff mit Polyesterträger bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien, Lösemittel, Feuchtigkeit, Abrieb und Einschnitte
- Gute elektrische Festigkeit zur Verwendung bei Spulen, wo es auf Platzersparnis ankommt
- Allzweck-Klebeband



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116918	3M™ ET 74 Polyesterfolie, Gelb, 12 mm x 66 m x 0,02 mm	19	Rolle
7100116919	3M™ ET 74 Polyesterfolie, Gelb, 25 mm x 66 m x 0,02 mm	9	Rolle
7100116920	3M™ ET 74 Polyesterfolie, Gelb, 38 mm x 66 m x 0,02 mm	6	Rolle
7100116921	3M™ ET 74 Polyesterfolie, Gelb, 50 mm x 66 m x 0,02 mm	4	Rolle
7000097238	3M™ ET 74 Polyesterfolie, Gelb, 394 mm x 66 m x 0,02 mm	1	Rolle

## Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 75

Beim 3M™ Polyester-Isolierband 75 handelt es sich um ein doppelseitiges Polyester-Isolierband, das auf Klebungen ausgelegt ist, die eine positive Isolationsbarriere erfordern.

- Bietet den Vorteil einer integrierten Klebstoffbeschichtung
- Bietet den Vorteil einer integrierten Klebstoffbeschichtung
- Hergestellt aus halbstarrem Polyolefin



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116914	3M™ ET 75 Polyesterfolie, Gelb, 19 mm x 33 m x 0,1 mm	12	Rolle
7100116915	3M™ ET 75 Polyesterfolie, Gelb, 25 mm x 33 m x 0,1 mm	9	Rolle
7100116916	3M™ ET 75 Polyesterfolie, Gelb, 50 mm x 33 m x 0,1 mm	4	Rolle
7000097234	3M™ ET 75 Polyesterfolie, Gelb, 393 mm x 33 m x 0,1 mm	1	Rolle

## Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 1350F

Beim 3M™ Klebeband 1350 handelt es sich um ein Polyester-Folienband für die elektrische Isolierung. Es erfüllt Anforderungen in Bezug auf flammenhemmende Eigenschaften gemäß UL 510. Es besteht aus Materialien, die Bestandteil vieler UL-anerkannter Isoliersysteme sind und ist UL-zugelassen für eine Temperatur von 130 °C. Es ist zudem überaus beständig gegen ein Ablösen der Kanten und gegen Lösemittel, bietet eine gute Nassklebkraft, bleibt auch abgerollt homogen und eignet sich zum Einsatz bei automatisierten Anlagen.

- Foliendicke in 2 Versionen verfügbar: 1 mil und 2 mil
- Bedruckbar
- Ohne Wärmehärtung beständig gegen Lösemittel



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100091784	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 9 mm x 66 m x 0,06 mm	26	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Polyester-Isolierband 1350F

Beim 3M™ Klebeband 1350 handelt sich um ein Polyester-Folienband für die elektrische Isolierung. Es erfüllt Anforderungen in Bezug auf flammenhemmende Eigenschaften gemäß UL 510. Es besteht aus Materialien, die Bestandteil vieler UL-anerkannter Isoliersysteme sind und ist UL-zugelassen für eine Temperatur von 130 °C. Es ist zudem überaus beständig gegen ein Ablösen der Kanten und gegen Lösemittel, bietet eine gute Nassklebkraft, bleibt auch abgerollt homogen und eignet sich zum Einsatz bei automatisierten Anlagen.



- Foliendicke in 2 Versionen verfügbar: 1 mil und 2 mil
- Bedruckbar
- Ohne Wärmehärtung beständig gegen Lösemittel

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100091783	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 12 mm x 66 m x 0,06 mm	19	Rolle
7100092038	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 15 mm x 66 m x 0,06 mm	15	Rolle
7100091781	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 25 mm x 66 m x 0,06 mm	9	Rolle
7100091780	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 50 mm x 66 m x 0,06 mm	4	Rolle
7000009083	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 1219 mm x 66 m x 0,06 mm	1	Rolle
7000009092	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Gelb, 1219 mm x 198 m x 0,06 mm	1	Rolle
7100091689	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, MC12, Gelb, 19 mm x 66 m x 0,06 mm	12	Rolle
7000021589	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Schwarz, 1219 mm x 66 m x 0,06 mm	1	Rolle
7000009084	3M™ ET 1350F-1 Polyesterfolie, Weiß, 1219 mm x 66 m x 0,06 mm	1	Rolle
7000009085	3M™ ET 1350F-2 Polyesterfolie, Gelb, 1219 mm x 66 m x 0,08 mm	1	Rolle
7000009043	3M™ ET 1350F-2 Polyesterfolie, Gelb, 1219 mm x 66 m x 0,08 mm	3	Rolle
7000009086	3M™ ET 1350F-2 Polyesterfolie, Weiß, 1219 mm x 66 m x 0,08 mm	1	Rolle

## Focus

### 3M™ Antistatisches Elektronik-Klebeband 40

Beim 3M™ Klebeband 40 handelt es sich um ein antistatisches Allzweckklebeband, das sich für statisch empfindliche Bereiche eignet. Es hält Temperaturen bis 130 °C stand.



- Der antistatische, leitfähige Polymer-Acrylatklebstoff sorgt für eine sichere Haftung
- Verhindert bei der Produktion Beschädigungen empfindlicher elektronischer Installationen durch das elektrostatische Sprühbeschichten
- Ideal für statisch empfindliche Bereiche

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116904	3M™ ET 40PR Polyesterfolie, antistatisch, bedruckt, Transparent, 12 mm x 66 m x 0,06 mm	19	Rolle
7100116905	3M™ ET 40PR Polyesterfolie, antistatisch, bedruckt, Transparent, 19 mm x 66 m x 0,06 mm	12	Rolle
7100116906	3M™ ET 40PR Polyesterfolie, antistatisch, bedruckt, Transparent, 25 mm x 66 m x 0,06 mm	9	Rolle
7100116907	3M™ ET 40PR Polyesterfolie, antistatisch, bedruckt, Transparent, 50 mm x 66 m x 0,06 mm	4	Rolle

## Polyimide-Klebebänder

### Focus

### 3M™ Polyimid-Isolierband 92

Beim 3M™ Polyimid-Isolierband 92 handelt es sich um ein leistungsstarkes Isolierband mit Polyimid-Trägermaterial. Dieses Klebeband dient als dicke Isolierung bei Spulen, Kabelbäumen und Kondensatoren. Das flammhemmende Klebeband eignet sich für einen Temperaturbereich von 0 bis 180 °C.



- Sehr anpassungsfähig mit druckempfindlichem Acrylat-Klebstoff
- Flammhemmend mit Polyamid-Trägermaterial
- Geeignet als Lötstopplebeband bei der Herstellung von Leiterplatten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116856	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 6 mm x 33 m x 0,08 mm	36	Rolle
7100116855	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 9 mm x 33 m x 0,08 mm	26	Rolle
7100116854	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 12 mm x 33 m x 0,08 mm	19	Rolle
7100116852	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 15 mm x 33 m x 0,08 mm	15	Rolle
7100116859	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 25 mm x 33 m x 0,08 mm	9	Rolle
7100116857	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 50 mm x 33 m x 0,08 mm	4	Rolle
7000006155	3M™ ET 92 Polyimidfolie, Bernstein, 305 mm x 33 m x 0,08 mm	1	Rolle
7100116858	3M™ ET 92 Polyimidfolie, MC6, Bernstein, 38 mm x 33 m x 0,08 mm	6	Rolle
7100116851	3M™ ET 92 Polyimidfolie, MC12, Bernstein, 19 mm x 33 m x 0,08 mm	12	Rolle

### Focus

### 3M™ Polyimid-Isolierband 1205

Das 3M™ Polyimid-Isolierband 1205 ist ein Isolierband mit Polyimid-Folienträger. Dieses flammhemmende Klebeband eignet sich für Anwendungen, die für das Umwickeln von Transformatoren, Kondensatoren und Kabelbäumen ein dünnes Isoliermaterial erfordern. Dieses Klebeband hält einem Temperaturbereich von 40 bis 155 °C stand, ohne seine elektrischen Eigenschaften oder seine Zugfestigkeit einzubüßen.



- Sehr anpassungsfähig, mit druckempfindlichem Acrylat-Klebstoff
- Flammhemmend, mit Polyimid-Trägermaterial
- Geeignet als Lötstopplebeband bei der Herstellung von Leiterplatten

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116877	3M™ ET 1205 Polyimidfolie, Bernstein, 25 mm x 33 m x 0,08 mm	9	Rolle
7000006117	3M™ ET 1205 Polyimidfolie, Bernstein, 318 mm x 33 m x 0,08 mm	1	Rolle
7100116879	3M™ ET 1205 Polyimidfolie, Bernstein, MC19, 12 mm x 33 m x 0,08 mm	19	Rolle
7100116876	3M™ ET 1205 Polyimidfolie, MC12, Bernstein, 19 mm x 33 m x 0,08 mm	12	Rolle
7100116878	3M™ ET 1205 Polyimidfolie, MC26, Bernstein, 9 mm x 33 m x 0,08 mm	26	Rolle

## Gleit-Klebebänder PTFE

### Focus

### 3M™ PTFE-Isolierband 60

Das 3M™ PTFE-Isolierband 60 ist ein Isolierband mit PTFE-Folienträger. Dieses flammhemmende Klebeband eignet sich für die Verwendung bei Spulen, Kabelbäumen und Kondensatoren unter hohen Temperaturen, bei der eine Durchschlags- und Bruchfestigkeit erforderlich sind. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von 0 bis 180 °C stand.

- Beständig gegen Chemikalien und hohe Lichtbögen
- Geeignet zur Verwendung mit Spulen, Kabelbäumen und Kondensatoren unter hohen Temperaturen
- Der PTFE-Folienträger ermöglicht Anwendungen, bei denen Stabilität und nur minimales Schrumpfen erforderlich sind



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100091685	3M™ ET 60 PTFE-Folie, Braun, 9 mm x 33 m x 0,1 mm	26	Rolle
7100091686	3M™ ET 60 PTFE-Folie, Braun, 15 mm x 33 m x 0,1 mm	15	Rolle
7100091688	3M™ ET 60 PTFE-Folie, Braun, 19 mm x 33 m x 0,1 mm	12	Rolle
7000009018	3M™ ET 60 PTFE-Folie, Braun, 343 mm x 32 m x 0,1 mm	1	Rolle
7100091506	3M™ ET 60 PTFE-Folie, MC9, Braun, 25 mm x 33 m x 0,1 mm	9	Rolle
7100091565	3M™ ET 60 PTFE-Folie, MC19, Braun, 12 mm x 33 m x 0,1 mm	19	Rolle
7100091684	3M™ ET 60 PTFE-Folie, MC36, Braun, 6 mm x 33 m x 0,1 mm	36	Rolle

### Focus

### 3M™ PTFE-Isolierband 61

Das 3M™ PTFE-Isolierband 61 ist ein Isolierband mit PTFE-Folienträger. Dieses flammhemmende Klebeband eignet sich für die Verwendung bei Spulen, Kabelbäumen und Kondensatoren unter hohen Temperaturen, bei der Durchschlags- und Bruchfestigkeit erforderlich ist. Dieses Band ist für 600 V ausgelegt und hält einem Temperaturbereich von 0 bis 180 °C stand.

- Beständig gegen Chemikalien und hohe Lichtbögen
- Geeignet zur Verwendung mit Spulen, Kabelbäumen und Kondensatoren unter hohen Temperaturen
- Der PTFE-Folienträger ermöglicht Anwendungen, bei denen Stabilität und nur minimales Schrumpfen erforderlich sind



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116913	3M™ ET 61 PTFE-Folie, Braun, 25 mm x 33 m x 0,18 mm	9	Rolle
7000005803	3M™ ET 61 PTFE-Folie, Braun, 355,6 mm x 33 m x 0,18 mm	1	Rolle

# Klebebänder

## Magnetbänder

Focus

### 3M™ Magnetklebeband MGO 1316

Das flexible 3M™ Magnetband MGO ist 0,84 mm dick und verfügt über einen druckempfindlichen Gummiklebstoff.

- Flexibler Magnet
- Permanentmagnet
- Als Rolle erhältlich



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057528	3M™ MGO 1316 Magnetklebeband, Braun, 12 mm x 30,5 m, 0,9 mm	10	Rolle
7000057529	3M™ MGO 1316 Magnetklebeband, Braun, 19 mm x 30,5 m, 0,9 mm	5	Rolle
7000057530	3M™ MGO 1316 Magnetklebeband, Braun, 25 mm x 30,5 m, 0,9 mm	5	Rolle

Focus

### 3M™ Magnetklebeband MGO 1317

Das flexible 3M™ Magnetband MGO ist 1,55 mm dick und verfügt über einen druckempfindlichen Gummiklebstoff.

- Flexibler Magnet
- Permanentmagnet
- Als Rolle erhältlich



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057531	3M™ MGO 1317 Magnetklebeband, Braun, 12 mm x 30,5 m, 1,5 mm	10	Rolle
7000057532	3M™ MGO 1317 Magnetklebeband, Braun, 19 mm x 30,5 m, 1,5 mm	5	Rolle
7000057533	3M™ MGO 1317 Magnetklebeband, Braun, 25 mm x 30,5 m, 1,5 mm	5	Rolle

## Oberflächenschutzfolie

Focus

### 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 50

Das 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 50 verfügt über einen kraftvollen Klebstoff, um ein korrosionsbeständiges und stoßfestes Abdichten als Allwetterschutz für Metallrohrsysteme über und unter der Erde zu gewährleisten.

- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Das widerstandsfähige PVC-Band ist bei allen Wetterbedingungen korrosionsbeständig
- Geeignet für Armaturen und Anschlüsse bei allen über- und unterirdischen Rohren und elektrischen Leitungssystemen mit Walzzunder



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057501	3M™ Scotchrap™ 50 Korrosionsschutzband, Schwarz, 25 mm x 30 m, 0,25 mm	10	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 50

Das 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 50 verfügt über einen kraftvollen Klebstoff, um ein korrosionsbeständiges und stoßfestes Abdichten als Allwetterschutz für Metallrohrsysteme über und unter der Erde zu gewährleisten.



- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Das widerstandsfähige PVC-Band ist bei allen Wetterbedingungen korrosionsbeständig
- Geeignet für Armaturen und Anschlüsse bei allen über- und unterirdischen Rohren und elektrischen Leitungssystemen mit Walzzunder

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057502	3M™ Scotchrap™ 50 Korrosionsschutzband, Schwarz, 50 mm x 30 m, 0,25 mm	10	Rolle
7000057485	3M™ Scotchrap™ 50 Korrosionsschutzband, Schwarz, 100 mm x 30 m, 0,25 mm	12	Rolle

## Focus

### 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 51

Das 3M™ Scotchrap™ Vinyl-Korrosionsschutzband 51 verfügt über einen kraftvollen Klebstoff, um ein korrosionsbeständiges und stoßfestes Abdichten als Allwetterschutz für Metallrohrsysteme über und unter der Erde zu gewährleisten.



- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Das widerstandsfähige PVC-Band ist bei allen Wetterbedingungen korrosionsbeständig
- Geeignet für Armaturen und Anschlüsse bei allen über- und unterirdischen Rohren und elektrischen Leitungssystemen mit Walzzunder

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000006134	3M™ Scotchrap™ 51 Korrosionsschutzband, Schwarz, 25 mm x 30 m, 0,5 mm	24	Rolle
7000006135	3M™ Scotchrap™ 51 Korrosionsschutzband, Schwarz, 50 mm x 30 m, 0,5 mm	12	Rolle
7000058493	3M™ Scotchrap™ 51 Korrosionsschutzband, Schwarz, 100 mm x 30 m, 0,5 mm	4	Rolle

## Gewindedichtbänder PTFE

## Focus

### Scotch® Klebeband zum Abdichten und Schmieren von Gewinden 48

Beim Scotch® Klebeband zum Abdichten und Schmieren von Gewinden 48 handelt es sich um eine weiße Kunststoffolie aus Polytetrafluorethylen (PTFE). Dieses Folienklebeband aus Fluorkohlenwasserstoffharz ist dafür konzipiert, eine leckagesichere Abdichtung für Rohrgewinde zu gewährleisten.



- Vor allem vorgesehen für die Abdichtung von Rohrgewinden.
- Lässt sich trocken abrollen, dichtet Verbindungen dauerhaft ab und sorgt zugleich für eine Schmierung, sodass sich die Verbindung später ohne Probleme wieder öffnen lässt
- Stabil in einem Temperaturbereich von -268 °C bis 260 °C, die Folie schmilzt bei 374 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000057504	Scotch® 48 PTFE Fluorkohlenwasserstoffharzband, Weiß, 13 mm x 132 m x 0.076 mm	12	Rolle

## Aluminium-Klebebänder

Focus

### 3M™ Aluminiumfolien-EMI-Abschirmband 1170

Beim 3M™ Aluminiumfolien-EMI-Abschirmband 1170 handelt es sich um ein EMI-Abschirmfolienband mit Acrylat-Klebstoff. Das flammhemmende Klebeband ist für Anwendungen konzipiert, die einen verlässlichen elektrischen Punkt-zu-Punkt-Kontakt erfordern. Mit abziehbarer Schutzabdeckung, um eine einfache Verarbeitung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen Geeignet für einen breiten Temperaturbereich von 40 bis 130 °C. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Der einzigartige Klebstoff gewährleistet einen sicheren Kontakt mit der Anwendungsfläche
- Geeignet für die EMI-Abschirmung, die Erdung und das Ableiten statischer Aufladung
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000009136	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, 584 mm x 16.5 m x 0.08 mm	1	Rolle
7100116903	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, 6 mm x 16,5 m x 0,08 mm	36	Rolle
7100116397	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, 9 mm x 16,5 m x 0,08 mm	26	Rolle
7100116898	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, MC4, 50 mm x 16,5 m x 0.08 mm	4	Rolle
7100116902	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, MC9, 25 mm x 16.5 m x 0.08 mm	9	Rolle
7100116901	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, MC12, 19 mm x 16.5 m x 0.08 mm	12	Rolle
7100116900	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, MC15, 15 mm x 16.5 m x 0.08 mm	15	Rolle
7100116899	3M™ ET 1170 Aluminiumfolie, glatt, mit leitfähigem Kleber, Aluminium, MC19, 12 mm x 16,5 m x 0.08 mm	19	Rolle

### 3M™ Geprägtes Aluminium-EMI-Abschirmband 1267

Beim 3M™ Geprägten Aluminium-EMI-Abschirmband 1267 handelt es sich um ein EMI-Abschirmband mit Acrylat-Klebstoff. Das flammhemmende Klebeband ist für Anwendungen konzipiert, die eine überragende elektrische Leitfähigkeit erfordern. Mit abziehbarer Schutzabdeckung, um eine einfache Verarbeitung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Das geprägte Trägermaterial dringt durch die Klebstoffschicht, um den Kontakt zwischen dem Träger und der Anwendungsfläche herzustellen
- Hervorragender Kontakt durch den Klebstoff hindurch über das geprägte Trägermaterial
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000009149	3M™ ET 1267 Aluminiumfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Aluminium, 584 mm x 16.5 m x 0.13 mm	1	Rolle

## Kupfer-Klebebänder

### Focus

### 3M™ Kupferfolien-Abschirmband 1181

Das 3M™ Kupferfolien-Abschirmband 1181 verfügt über einen glatten, 0,036 mm dicken Träger aus Kupferfolie mit einem druckempfindlichen Acrylat-Klebstoff und einer Schutzabdeckung. Das unbeschichtete Kupferfolienband mit leitfähigem Klebstoff ist ein gängiges EMI-Abschirmband, bei denen Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist.



- Mit abziehbarer Schutzabdeckung, um eine einfache Handhabung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen
- Ausgezeichnete Lötbarkeit
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116886	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 12 mm x 16,5 m x 0,07 mm	19	Rolle

### Focus

### 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1181

Beim 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1181 handelt es sich um ein Abschirmband mit leitfähigem Klebstoff, das für Anwendungen konzipiert ist, die einen verlässlichen elektrischen Punkt-zu-Punkt-Kontakt erfordern. Es wird auf einem abziehbaren Schutzfilm geliefert, um eine einfache Verarbeitung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Der einzigartige Klebstoff gewährleistet einen sicheren Kontakt mit der Anwendungsfläche
- Geeignet für die EMI-Abschirmung, die Erdung und das Ableiten statischer Aufladung
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116893	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 6 mm x 16,5 m x 0,07 mm	36	Rolle
7100116894	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 9 mm x 16,5 m x 0,07 mm	26	Rolle
7100116889	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 12,7 mm x 16,5 m x 0,07 mm	18	Rolle
7100116890	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 15 mm x 16,5 m x 0,07 mm	15	Rolle
7100116891	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 19 mm x 16,5 m x 0,07 mm	12	Rolle
7100116892	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 25 mm x 16,5 m x 0,07 mm	9	Rolle
7100116887	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 38 mm x 16,5 m x 0,07 mm	6	Rolle
7100116888	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 50 mm x 16,5 m x 0,07 mm	4	Rolle
7000009122	3M™ ET 1181 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Kupfer, 584 mm x 16,5 m x 0,07 mm	1	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1182

Beim 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1182 handelt es sich um ein 3,5 Mil dickes Abschirmband mit Acrylat-Klebstoff. Dieses flammhemmende Klebeband ist darauf ausgelegt, zwei Oberflächen physisch und elektrisch miteinander zu verbinden. Sein Schutzfilm ist abziehbar und es ermöglicht einfache Verarbeitung und unkompliziertes Stanzen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Der einzigartige Klebstoff gewährleistet einen sicheren Kontakt mit der Anwendungsfläche
- Geeignet, um zwei Oberflächen physisch und elektrisch miteinander zu verbinden
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100033306	3M™ ET 1182 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber beidseitig, Kupfer, 12 mm x 16,5 m x 0.09 mm	19	Rolle
7100035595	3M™ ET 1182 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber beidseitig, Kupfer, 25 mm x 16,5 m x 0,09 mm	9	Rolle
7000009142	3M™ ET 1182 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber beidseitig, Kupfer, 584 mm x 16,5 m x 0.09 mm	1	Rolle

## Focus

### 3M™ Verzinntes Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1183

Beim 3M™ Verzinnten Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1183 handelt es sich um ein 2,6 Mil dickes Abschirmband mit Acrylat-Klebstoff. Dieses flammhemmende Klebeband eignet sich für Anwendungen, die eine überragende elektrische Leitfähigkeit vom Substrat durch den Klebstoff zum Trägermaterial erfordern. Sein Schutzfilm ist abziehbar und es ermöglicht einfache Verarbeitung und unkompliziertes Stanzen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Der einzigartige Klebstoff gewährleistet einen sicheren Kontakt mit der Anwendungsfläche
- Geeignet für die Erdung und EMI-Abschirmung von Anlagen, Komponenten und abgeschirmten Räumen
- Flammhemmend

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000009141	3M™ ET 1183 Kupferfolie glatt, mit leitfähigem Kleber, Verzinkt, 584 mm x 16,5 m x 0,07 mm	1	Rolle
7100116895	3M™ ET 1183 Kupferfolie glatt, verzinkt, mit leitfähigem Kleber, Zinn, 12 mm x 16,5 m x 0,07 mm	19	Rolle
7100116896	3M™ ET 1183 Kupferfolie glatt, verzinkt, mit leitfähigem Kleber, Zinn, 19 mm x 16,5 m x 0,07 mm	12	Rolle
7100116897	3M™ ET 1183 Kupferfolie glatt, verzinkt, mit leitfähigem Kleber, Zinn, 25 mm x 16,5 m x 0,07 mm	9	Rolle

# Klebebänder

## Focus

### 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1194

Beim 3M™ Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1194 handelt es sich um ein 2,6 Mil dickes Abschirmband mit Acrylat-Klebstoff. Das flammhemmende Klebeband eignet sich für Anwendungen, die eine Erdung, eine EMI-Abschirmung und eine kostengünstige elektrische Verbindung erfordern. Sein Schutzfilm ist abziehbar und es ermöglicht einfache Verarbeitung und unkompliziertes Stanzen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Der nicht leitende Acrylat-Klebstoff gewährleistet eine optimale Haftung
- Sein Schutzfilm ist abziehbar und es ermöglicht einfache Verarbeitung und unkompliziertes Stanzen.
- Flammhemmend und geeignet für die Erdung und EMI-Abschirmung von Anlagen, Komponenten und abgeschirmten Räumen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116860	3M™ ET 1194 Kupferfolie glatt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 12 mm x 33 m x 0,07 mm	19	Rolle
7100116862	3M™ ET 1194 Kupferfolie glatt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 25 mm x 33 m x 0,07 mm	9	Rolle
7100116861	3M™ ET 1194 Kupferfolie glatt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 50 mm x 33 m x 0,07 mm	4	Rolle
7000009143	3M™ ET 1194 Kupferfolie glatt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 584 mm x 33 m x 0,07 mm	1	Rolle

## Focus

### 3M™ Geprägtes Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1245

Beim 3M™ Geprägten Kupferfolien-EMI-Abschirmband 1245 handelt es sich um ein EMI-Abschirmband mit Acrylat-Klebstoff. Das flammhemmende Klebeband ist für Anwendungen konzipiert, die eine überragende elektrische Leitfähigkeit erfordern. Mit abziehbarer Schutzabdeckung, um eine einfache Verarbeitung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Gewährleistet eine gute Abschirmung und einen stabilen Kontaktwiderstand
- Das geprägte Trägermaterial dringt durch die Klebstoffschicht, um den Kontakt zwischen dem Träger und der Anwendungsfläche herzustellen
- Flammhemmend und geeignet für die Erdung und EMI-Abschirmung von Anlagen, Komponenten und abgeschirmten Räumen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116884	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 6 mm x 16,5 m x 0,1 mm	36	Rolle
7100116885	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 9 mm x 16,5 m x 0,1 mm	26	Rolle
7100116880	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 12 mm x 16,5 m x 0,1 mm	19	Rolle
7100116881	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 19 mm x 16,5 m x 0,1 mm	12	Rolle
7100116882	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 25 mm x 16,5 m x 0,1 mm	9	Rolle
7100116883	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 50 mm x 16,5 m x 0,1 mm	4	Rolle
7000009145	3M™ ET 1245 Kupferfolie, geprägt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Kupfer, 584 mm x 16,5 m x 0,1 mm	1	Rolle

# Klebebänder

Focus

## 3M™ Geprägtes verzinnertes Kupfer-Abschirmband 1345

Beim 3M™ Geprägten verzinnerten Kupfer-EMI-Abschirmband 1345 handelt es sich um ein EMI-Abschirmband mit einem Acrylat-Klebstoff. Dieses flammhemmende Klebeband ist konzipiert für Anwendungen, die eine überragende elektrische Leitfähigkeit vom Substrat durch den Klebstoff zum Trägermaterial erfordern. Es wird auf einem abziehbaren Schutzfilm geliefert, um eine einfache Verarbeitung und ein unkompliziertes Stanzen zu ermöglichen. Das Klebeband ist für Trockenanwendungen bei einer Nennspannung von 600 V geeignet.



- Das geprägte Trägermaterial aus Kupferfolie ist beständig gegen Oxidation und Anlauffarben
- Gewährleistet eine gute Abschirmung und einen stabilen Kontaktwiderstand
- Das geprägte Trägermaterial dringt durch die Klebstoffschicht, um den Kontakt zwischen dem Träger und der Anwendungsfläche herzustellen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100116871	3M™ ET 1345 Kupferfolie, geprägt, verzinnt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Zinn, 25 mm x 16,5 m x 0,1 mm	9	Rolle
7000009148	3M™ ET 1345 Kupferfolie, geprägt, verzinnt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Zinn, 584 mm x 16.5 m x 0.1 mm	1	Rolle
7100116869	3M™ ET 1345 Kupferfolie, geprägt, verzinnt, mit nicht-leitfähigem Kleber, Zinn, MC19, 12 mm x 16.5 m x 0.1 mm	19	Rolle





Isolation

## Elektrische Isoliermasse

### Focus

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

3M™ Scotchfil™ Selbstverschweißendes Butyl-Kautschuk-Band ist eine Fugenisolierung für elektrische Leiter. Dieses selbstverschweißende Band ist weich und geschmeidig – einfach mit den Fingern formen.



- Weich und geschmeidig – einfach mit den Fingern formbar
- Kann um unregelmäßige Formen gewickelt, gedehnt oder geformt werden, um eine schnelle, glatte Isolierung zu erreichen
- UL anerkannt

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
700006089	3M™ Scotchfil™ Butyl-Kautschuk-Band, selbstverschweißend, Schwarz, 38 mm x 1,5 m, 3 mm	12	Rolle



# Beschichtungen

# Beschichtungen

## Elektro-Harze

### Focus

### 3M™ Scotchcast™ Gießharz SC 2131

Beim 3M™ Scotchcast™ Flammhemmendem Verbundstoff 2131 handelt es sich um ein 2-komponentiges Polyurethan-Harz, das sich für die elektrische Isolierung zwischen zwei Anschlüssen bei niedriger Spannung sowie zum Austausch von Kabelmänteln beim Spleißen oder Reparieren von Schlepp- oder Trossenleitungen eignet. Dieses dauerhafte Gießharz zeichnet sich durch eine einzigartige Formulierung aus, die es besonders geeignet macht für die widrigen Bedingungen, bei denen Schlepp- und Trossenleitungen verwendet werden. Die hohe Durchschlagfestigkeit gewährleistet eine sehr gute elektrische Isolierung durch das Harz.



- Halbflexibel
- Hat eine Gelierzeit von 17 Minuten bei 23 °C
- Nützlich für den Austausch oder die Reparatur des Mantels bei ein- oder mehradrigen Stromkabeln unter widrigen Bedingungen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000092517	3M™ Scotchcast™ 2131-A, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe A, 74 ml	10	Stück
7000092518	3M™ Scotchcast™ 2131-B, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe B, 173 ml	10	Stück
7000092519	3M™ Scotchcast™ 2131-C, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe C, 346 ml	10	Stück

### Focus

### 3M™ Gießharz 40

3M™ Scotchcast™ Gießharz 40 ist ein zweikomponentiges Polyurethanharz für allgemeine Anwendungen, das bei Raumtemperatur aushärtet. Es wird in einem zweikomponentigen Kunststoffbeutel im richtigen stöchiometrischen Verhältnis durch Aufreißen einer Trennnaht geliefert.



- Hochleistungs-Isolierharz in Beutelverpackung zur Isolation, Abdichtung und zum mechanischen Schutz im Niederspannungsbereich bis zu 1 kV
- Wasserabweisendes Polyurethanharz
- Schnelle und saubere Anwendung dank integriertem Einfüllstutzen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000035345	3M™ Scotchcast™ 40-A, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe A, 90 ml	10	Stück
7000035346	3M™ Scotchcast™ 40-B, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe B, 200 ml	10	Stück
7000035347	3M™ Scotchcast™ 40-C, Polyurethan-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe C, 370 ml	10	Stück

# Beschichtungen

## Focus

### 3M™ Scotchcast™ wiederentfernbares Kabelharz

3M™ Scotchcast™ wiederentfernbares Kabelharz 2123 ist eine weiche, zweikomponentige Polybutadien-Vergussmasse. Dieses Harz hat gute Handhabungs- und Leistungseigenschaften und ist für den wiederentfern- baren Spleißschutz geeignet. Dieses vielseitig einsetzbare, feuchtigkeitsabdichtende Harz haftet an fast allen Kabelmänteln.



- Wiederentfernbares Hochleistungsharz in Beutelverpackung zum Abdichten und Isolieren von Nieder- spannungskabelverbindungen in Schaltkästen
- Typische Härte (ASTM D2240) - 0 Shore A
- Hat eine Gelierzeit von 62 Minuten bei 23 °C

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100179825	3M™ Scotchcast™ 2123-A Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe A, 86 ml	10	Stück
7000031696	3M™ Scotchcast™ 2123-C Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe C, 364 ml	10	Stück
7000006197	3M™ Scotchcast™ 2123-D Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe D, 627 ml	10	Stück
7100179833	3M™ Scotchcast™ 2123-E Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe E, 278 ml	10	Stück
7100220923	3M™ Scotchcast™ 2123N-A Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe A, 90 ml	10	Satz
7100220970	3M™ Scotchcast™ 2123N-D Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe D, 659 ml	10	Satz
7100220930	3M™ Scotchcast™ 2123N-E Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System, Größe E, 292 ml	10	Satz
7100231726	3M™ Scotchcast™ Easy Dispenser, 250 ml	6	Beutel

## Focus

### 3M™ Scotchcast™ Kabelharz 4 GS

Das 3M™ Scotchcast™ Premium Epoxidharz 4 GS ist eine zweikomponentige, CMC-freie Elektro-Verguss- masse für Kabelverbindungen im Niederspannungsbereich bis 1 kV. Die einzigartige 3M Formulierung ändert ihre Farbe, nachdem die beiden Komponenten des Harzes korrekt gemischt wurden. Das Harz hat während des Aushärtungsprozesses eine verbesserte Feuchtigkeitsbeständigkeit und wird mit einem innovativen Ver- gussstutzen geliefert, der zur einfachen und sauberen Anwendung beiträgt.



- Hochleistungs-Gießharz auf Epoxidbasis für die Elektroanwendung, frei von CMR-, Isocyanat-, Halogen- und anderen SVHC-Stoffen
- Mit Farbmischindikator zur Kontrolle des Misch- und Aushärtungsvorgangs
- Verbesserte Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit während der Aushärtung und Lagerung

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100229425	3M™ Scotchcast™ 4GS-A, Epoxid-Kabelharz, CMR-frei, 2-Komponenten GMG-System, Größe A, 2x 90 ml	10	Stück
7100229877	3M™ Scotchcast™ 4GS-B, Epoxid-Kabelharz, CMR-frei, 2-Komponenten GMG-System, Größe B, 200 ml	10	Stück
7100229863	3M™ Scotchcast™ 4GS-C, Epoxid-Kabelharz, CMR-frei, 2-Komponenten GMG-System, Größe C, 370 ml	10	Stück

# Beschichtungen

## Korrosionsschutzanstriche

Focus

### Scotch® 1617 Zinkspray

Schützt Eisen und Stahl zuverlässig. Das Zinkspray gegen Rost und Korrosion.

- Haftet hervorragend auf Eisen und Stahl
- Punktschweißfähig und überlackierbar
- Dauerhafter Schutz gegen Rost und Korrosion



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063483	Scotch® 1617 Zinkspray, 400 ml	6	Stück

Focus

### 3M™ Scotchkote™ Elektro-Beschichtungen FD

Bei den 3M™ Scotchkote™ Elektro-Beschichtungen FD handelt es sich um ein schnell trocknendes Dicht- und Bindemittel, das für Verbindungen empfohlen wird, die mit PVC-Isolierband umwickelt sind.

- Zur äußeren Abdichtung auf einem PVC-Klebebandspleiß
- Geeignet zum direkten Vergraben und als Feuchtigkeitsschutz
- Schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100095977	3M™ Scotchkote™ 9900 Elektro-Isolierlack, Braun, 440 ml	10	Kanister

Focus

### Scotch® Elektrischer Isolierlack

Farbiger Isolier- und Überzugslack zum Schutz von elektrischen Verbindungen, Schaltern und Bauteilen.

- Perfekter Schutzüberzug
- Durchschlagsfest
- Hervorragende Haftung auf Metall, Glas, Kunststoff und Holz



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100036939	Scotch® 1601 Isolierlack, Transparent, 400 ml	6	Stück
7000063481	Scotch® 1602 Isolierlack, Rot, 400 ml	6	Stück
7100037106	Scotch® 1603 Isolierlack, Schwarz, 400 ml	6	Stück
7000063482	Scotch® 1604 Isolierlack, Grau, 400 ml	6	Stück

# Beschichtungen

## Schmutzabweisende Mittel

Focus

### Scotch® 1605 Entfeuchtungs-Universalspray

Das Scotch® 1605 Entfeuchtungs-Universalspray durchdringt und verdrängt Feuchtigkeit. Dieses Spray bildet einen dünnen Schutzfilm und verhindert dadurch ein erneutes Eindringen von Feuchtigkeit.

- Durchdringt und verdrängt Feuchtigkeit und bildet dann einen dünnen Schutzfilm, um ein erneutes Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern
- Anwendbar über einen großen Temperaturbereich von -74 °C bis 175 °C
- Keinerlei Auswirkungen auf Lacke, Kunststoffe, Gummis oder Gewebe



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061453	Scotch® 1605 Entfeuchtungs-Universalspray, 400 ml	6	Stück





# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

## Ändern der Frequenz.

### Einführung des 3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsbands der Serie 7900-XT für unterirdische Versorgungsanlagen.

Ein neuer Ansatz zur Markierung mit 3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband der Serie 7900-XT. Durch die visuelle Verifizierung mithilfe unserer EMS-Technologie warnt dieses Band die Anwender, wenn bei Grabungsarbeiten in der Nähe von unterirdischen Versorgungsleitungen die Gefahr von Schäden besteht.

Die neueste Serie von 3M Warnbändern bietet eine praktisch wartungsfreie Lösung, die dazu beiträgt, Probleme und Kosten im Zusammenhang mit Kennadern und Prüfstationen zu vermeiden. Für den Einsatz in offenen Gräben nutzt das 3M™ EMS Warnmarkierungsband der Serie 7900-XT unabhängig funktionierende Hochfrequenz-Pfadmarkierungen. Wenn ein Abschnitt des Wegmarkierungsbands abgeschnitten oder entfernt wird, liefern die anderen Markierungen auf dem Band weiterhin eine genaue Position.

Das Band zeichnet sich außerdem durch ein hochfestes Kernmaterial mit der Bezeichnung Extreme Tensile (XT) aus, das Bagger frühzeitig warnt, wenn sich eine unterirdische Anlage unter ihnen befindet.

#### Funktionen und Vorteile des 3M™ EMS Warnmarkierungsbands der Serie 7900-XT.

##### EMS



##### Nutzen:

Bietet eine eindeutige Frequenz zur Unterscheidung der einzelnen Anlagen.

##### Anwendung:

Erhältlich mit 6 Frequenzen. 3M™ EMS-basierte Markierungsbander erzeugen eindeutige Frequenzen für jede Anlage und sind daher ideal für Kunden, die mehrere unterirdische Versorgungsanlagen lokalisieren und unterscheiden müssen.

##### XT



##### Nutzen:

XT zeichnet sich durch ein Material mit einer Stärke von 13 kN und ein integriertes Frühwarnsystem aus, das dafür sorgt, dass sich das Band vom Boden abhebt und nicht reißt, wenn es ausgegraben wird.

##### Anwendung:

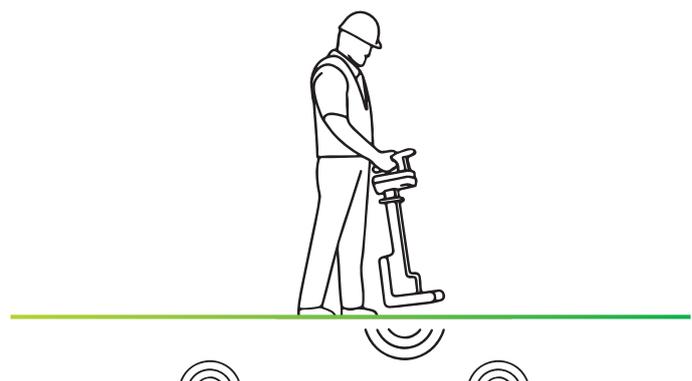
XT-basierte Markierungsbander eignen sich für Kunden, deren größtes Problem die Beschädigung ihrer Anlagen ist und die ein qualitativ hochwertiges Band wünschen, das den Anwender warnt, wenn die Gefahr einer Beschädigung durch Ausgrabungen besteht.

#### Welche 3M™ Pfadmarkierung eignet sich am besten für Ihr Projekt?

Wir bei 3M sind uns bewusst, dass jede Aufgabe anders ist. Die nachstehende Tabelle hilft Ihnen dabei, zu ermitteln ob das 3M™ Warnmarkierungsband der Serie 7900-XT oder das 3M™ EMS Gefahrenwarnband der Serie 7900 für Ihre Aufgabe geeignet ist.

	Roll length	Sizes/tensile strength	Depth	Utilities available: product code
3M™ EMS Warnmarkierungsband Serie 7900-XT (EMS und XT)	500 Fuß (152 m)	4"/1361 kg (10 cm/13 kN) 6"/1361 kg (15 cm/13 kN) 12"/1361 kg (30 cm/13 kN)	< 4 Fuß (1,2 m)	Telekommunikation: 7901-XT
				Energieversorgung: 7902-XT
				Wasser: 7903-XT
				Abwasser: 7904-XT
				Gas: 7905-XT
3M™ EMS Gefahrenwarnband Serie 7900 (nur EMS)	500 Fuß (152 m)	6"/163 kg (15 cm/1.6 kN)	< 4 Fuß (1,2 m)	Telekommunikation: 7901
				Energieversorgung: 7902
				Wasser: 7903
				Abwasser: 7904
				Gas: 7905
				Wasseraufbereitung: 7908

Die optimale Tiefe für das Frühwarnsystem ist < 60 cm (2 ft), wenn es eingegraben ist. EMS Marker sind bei < 1,2 m (4 ft) lokalisierbar.



# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

## Wegemarkierung

Focus

### 3M™ Electronic Marking System Warnmarkierungsband Serie 7900-XT

Das 3M™ EMS Wegmarkierungsband der Serie 7900 Lösung ist eine praktisch wartungsfreie Lösung für die Markierung und Ortung des Verlaufs unterirdischer Versorgungsleitungen und trägt dazu bei, die mit der Kennader und Prüfstationen verbundenen Probleme und Kosten zu beseitigen. Die integrierten Marker sind kompatibel mit 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräten der Serie 7000. Das EMS Wegmarkierungsband 7900-XT zeichnet sich durch ein hochfestes Kernmaterial für eine frühzeitige Warnung bei der Ausschachtung aus.



- Einfach anzubringen und zu lokalisieren, geeignet für den Einsatz in offenen Gräben
- Dank des Kernmaterials werden Bagger, die in der Nähe graben, frühzeitig gewarnt
- Erhältlich mit Markern und/oder Kernmaterialien in 6 Frequenzen für alle Anlagentypen

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100254391	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7901-XT, orange, 152 mm, Telco, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten
7100254486	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7902-XT, rot, 152 mm, Strom, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten
7100254480	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7903-XT, blau, 152 mm, Wasser, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten
7100254505	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7904-XT, grün, 152 mm, Wasser, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten
7100254490	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7905-XT, gelb, 152 mm, Gas, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten
7100254390	3M™ Electronic Marking System (EMS) Warnmarkierungsband 7908-XT, violett, 152 mm, RCWater, 152 m, 1 Packung/Verpackungseinheit	1	Kasten

## Unterirdische Leitungsmarkierungen

Focus

### 3M™ Kugelmarker



Der 3M™ Kugelmarker mit einer erweiterten Reichweite von 1,5 m wurde speziell für die Ortung von bündig eingebauten Einrichtungen entwickelt, die durch Aufschüttungen verdeckt sind. Er wird an der Unterseite von nichtmetallischen Klappen oder Abdeckungen über bündig eingebauten Einrichtungen angebracht. Dieser selbstausrichtende Marker dient der eindeutigen Identifizierung von Einrichtungen. Zusätzlich ermöglicht die ID-Ausführung das Schreiben/Lesen von Daten in/aus dem Marker.

- Selbstnivellierende Konstruktion für präzise und horizontale Positionierung
- Ermöglicht die einfache Markierung von erdverlegten Stromleitungen
- Passive Antenne in wasserfester Polyethylenhülle

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100177965	3M™ Kugelmarker, 1401-XR, Telefon, Orange, 30 pro Packung	30	Stück
7100178146	3M™ Kugelmarker, 1402 CE/F-XR/CE, Strom, Rot, 30 pro Packung	30	Stück
7100178034	3M™ Kugelmarker, 1402-XR, Strom, Rot, 30 pro Packung	30	Stück
7100178135	3M™ Kugelmarker, 1403-XR, Wasser, Blau, 30 pro Packung	30	Stück
7100178134	3M™ Kugelmarker, 1404-XR, Abwasser, Grün, 30 pro Packung	30	Stück

Produkt = Produktnummer, MBM = Mindestbestellmenge, PE = Preiseinheit

# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

## Focus

### 3M™ Kugelmarker

Der 3M™ Kugelmarker mit einer erweiterten Reichweite von 1,5 m wurde speziell für die Ortung von bündig eingebauten Einrichtungen entwickelt, die durch Aufschüttungen verdeckt sind. Er wird an der Unterseite von nichtmetallischen Klappen oder Abdeckungen über bündig eingebauten Einrichtungen angebracht. Dieser selbstausrichtende Marker dient der eindeutigen Identifizierung von Einrichtungen. Zusätzlich ermöglicht die iD-Ausführung das Schreiben/Lesen von Daten in/aus dem Marker.



- Selbstnivellierende Konstruktion für präzise und horizontale Positionierung
- Ermöglicht die einfache Markierung von erdverlegten Stromleitungen
- Passive Antenne in wasserfester Polyethylenhülle

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100178144	3M™ Kugelmarker, 1405-XR, Gas, Gelb, 30 pro Packung	30	Stück
7100178466	3M™ Kugelmarker, 1407-XR, Kommunikation, Orange/Schwarz, 30 pro Packung	30	Stück
7100177979	3M™ Kugelmarker, 1408-XR, Telefon, Orange, 30 pro Packung	30	Stück
7100178427	3M™ Kugelmarker, 1421-XR/iD, Telefon, Orange, 30 pro Packung	30	Stück
7100178113	3M™ Kugelmarker, 1422 CE/iD/CE, Strom, Rot, 30 pro Packung	30	Stück
7100178019	3M™ Kugelmarker, 1423-XR/iD, Wasser, Blau, 30 pro Packung	30	Stück
7100178020	3M™ Kugelmarker, 1424-XR/iD, Abwasser, Grün, 30 pro Packung	30	Stück
7100178428	3M™ Kugelmarker, 1425-XR/iD, Gas, Gelb, 30 pro Packung	30	Stück
7100178451	3M™ Kugelmarker, 1427-XR/iD, Kommunikation, Orange/Schwarz, 30 pro Packung	30	Stück
7100178465	3M™ Kugelmarker, 1428-XR/iD, Universal, Violett, 30 pro Packung	30	Stück

## Focus

### 3M™ EMS Stiftmarker

Exakte Markierung – auch unter Asphalt. Der Stiftmarker für unterirdische Installationen kann auch nachträglich noch eingesetzt werden.



- Maximale Ortungstiefe beträgt 60 cm
- Ideal für die nachträgliche Markierung in versiegelten Flächen.
- Zylindrische Form

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100178097	3M™ 1432 EMS Stiftmarker - Telefon, Orange	50	Stück
7100178470	3M™ 1432-XR/iD EMS Stiftmarker - Telekommunikation, Orange	50	Stück
7100178444	3M™ 1433 EMS Stiftmarker - Strom, Rot	50	Stück
7100178153	3M™ 1434-XR/iD EMS Stiftmarker - Wasser, Blau	50	Stück
7100178449	3M™ 1435 EMS Stiftmarker - Abwasser, Grün	50	Stück
7100178406	3M™ 1436 EMS Stiftmarker - Gas, Gelb	50	Stück
7100178163	3M™ 1438-XR/iD EMS Stiftmarker - Allgemein, Violett	50	Stück

# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

## Kabelortungssysteme

Focus

### 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 1420X/XE

3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 1420X/XE ermittelt die exakte Position unterirdischer 3M™ Marker des elektronischen Markierungssystems (EMS). Dieses Ortungsgerät liest, schreibt und ortet 3M™ iD-Marker. Es kann zwei unterschiedliche Markerfrequenzen gleichzeitig lokalisieren. Es zeichnet sich durch eine leichte Konstruktion, ein großes Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche, ein internes GPS-Modul und eine Li-Ion-Batterie mit integriertem Ladegerät aus.



- Ermittelt die exakte Position unterirdischer branchenüblicher elektronischer Marker.
- Liest, schreibt und lokalisiert 3M iD-Marker
- GPS und Bluetooth-Kommunikation integriert

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100213430	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 1420XE EMS/iD, Marker, 1 pro Packung	1	Stück

Focus

### 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 2550XE/2573XE

3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 2550XE/2573XE bieten Ortungsprofis Technologien für die Lokalisierung von Leitungen/Rohren, Mantelfehlern und EMS-Markern. Sie zeichnen sich durch eine leichte Konstruktion für hervorragende Tragbarkeit und Ergonomie, ein großes Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche und verbesserte Anschlussmöglichkeiten aus. Li-Ion-Batterie mit integriertem Ladegerät. Internes GPS-Modul.



- Geeignet für die Ortung von Kabeln/Rohren
- Lokalisierung von Kabelfehlern (Dynatel Ortungsgeräte der Serie 2573XE)
- GPS und Bluetooth-Kommunikation integriert

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100253198	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2550XE C12, Kabel/Rohre, 3“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100253062	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2550XE, nur für Kabel/Rohre, 1 pro Packung	1	Stück
7100253197	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2573XE C12, Kabel/Rohre/Kabelfehler, 3“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100253263	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2573XE, nur Kabel/Rohre/Kabelfehler, 1 pro Packung	1	Stück

# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

## Focus

### 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 2550XE-ID/2573XE-ID

3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 2550XE-ID/2573XE-ID bieten Ortungsprofis Technologien für die Lokalisierung von Leitungen/Rohren, Mantelfehlern und EMS-Markern sowie für das Lesen/Schreiben von 3M™ ID-Markern. Sie zeichnen sich durch eine leichte Konstruktion für hervorragende Tragbarkeit und Ergonomie, ein großes Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche, verbesserte Anschlussmöglichkeiten und eine Li-Ion-Batterie mit integriertem Ladegerät aus. Internes GPS-Modul.



- Geeignet für die Ortung von Kabeln/Rohren/Kabelfehlern
- Lokalisierung von Kabelfehlern (Dynatel Ortungsgeräte der Serie 2573XE-ID)
- Ermittelt die exakte Position unterirdischer branchenüblicher elektronischer Marker.

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100253199	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2550XE EMS/ID, nur Marker/Kabel/Rohre, 1 pro Packung	1	Stück
7100253114	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2550XE EMS/ID/C12, Marker/Kabel/Rohre, 3“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100253524	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2550XE EMS/ID/U12, Marker/Kabel/Rohre, 4,5“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100213429	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2573XE EMS/ID, nur Marker/Kabel/Rohre/Kabelfehler, 1 pro Packung	1	Stück
7100253203	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2573XE EMS/ID/C12, Marker/Kabel/Rohre/Kabelfehler, 3“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100253196	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 2573XE EMS/ID/U12, Marker/Kabel/Rohre/Kabelfehler, 4,5“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück

## Focus

### 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 7550XE/7573XE

3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 7550XE-ID/7573XE-ID bieten Ortungsprofis Technologien für die Lokalisierung von Leitungen/Rohren/Mantelfehlern, EMS-Markern und 3M™ EMS Wegmarkierungsband sowie für das Lesen/Schreiben von 3M™ ID-Markern. Sie zeichnen sich durch eine leichte Konstruktion für hervorragende Tragbarkeit und Ergonomie, ein großes Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche und verbesserte Anschlussmöglichkeiten aus. Li-Ion-Batterie mit integriertem Ladegerät. Internes GPS-Modul.



- Ortung von 3M™ EMS Wegmarkierungsband und Verfolgen seines Verlaufs
- Geeignet für die Ortung von Kabeln/Rohren
- Lokalisierung von Kabelfehlern (Dynatel Ortungsgeräte der Serie 7573XE)

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100253207	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 7550XE EMS/ID, nur Marker/Wegmarkierung/Kabel/Rohre, 1 pro Packung	1	Stück
7100253208	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 7550XE EMS/ID/U12, Marker/Wegmarkierung/Kabel/Rohre, 4,5“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück
7100213427	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 7573XE EMS/ID, nur Marker/Kabel/Rohre/Kabelfehler, 1 pro Packung	1	Stück
7100253206	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 7573XE EMS/ID/U12, Marker/Wegmarkierung/Kabel/Rohre/Kabelfehler, 4,5“-Kupplung, 12 W, 1 pro Packung	1	Stück

# Leitungsortungsgeräte und Zubehör

Focus

## 3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 7420XE

3M™ Dynatel™ Ortungsgeräte Serie 7420XE sind Hochleistungsortungsgeräte für die schnelle und effiziente Ortung von 3M™ EMS Wegmarkierungsband und EMS Markern sowie das Lesen/Schreiben von 3M™ ID Markern. Sie zeichnen sich durch eine leichte Konstruktion für hervorragende Tragbarkeit und Ergonomie, ein großes Display mit benutzerfreundlicher Oberfläche und verbesserte Anschlussmöglichkeiten aus. Li-Ion-Batterie mit integriertem Ladegerät. Internes GPS-Modul.



- Ortung von 3M™ EMS Wegmarkierungsband und Verfolgen seines Verlaufs
- Ermittelt die exakte Position unterirdischer branchenüblicher elektronischer Marker.
- Liest, schreibt und lokalisiert 3M iD-Marker

Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100213472	3M™ Dynatel™ Ortungsgerät 7420XE EMS/ID, Marker/Wegmarkierung, 1 pro Packung	1	Stück





# Schmiermittel

## Kabelschmiermittel

### 3M™ Kabelgleitmittel LUB-P

3M™ Kabelgleitmittel LUB-P ist eine graue Emulsion auf Wachsbasis, die für Hochleistungskabel entwickelt wurde. Das Kabelgleitmittel LUB-P ist zähflüssig, gleichmäßig und verflüssigt oder entmischt sich bei Heißalterung nicht. Sein niedriger Reibungskoeffizient verringert die Gefahr von Drahtschäden durch hohe Zugkräfte.

- Farblos, wasserlöslich und fleckenfrei und ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung
- Ideal für den Einsatz in Industrie- und Energieversorgungsanwendungen
- Langsam trocknendes, reibungsminderndes Schmiermittel, das die Gefahr von Kabelschäden durch hohe Zugkräfte verringert



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100037104	3M™ Lub-P Kabelgleitmittel, 0,95 l	12	Stück
7100047869	3M™ Lub-P Kabelgleitmittel, 3,78 l	4	Kanister
7000076621	3M™ Lub-P Kabelgleitmittel, 18,92 l	1	Stück

#### Focus

### 3M™ Kabelgleitmittel LUB-I

3M™ Kabelgleitmittel LUB-I ist ein transluzentes weißes Polymergel, das sich nicht verflüssigt oder sich bei Heiß- oder Kaltalterung nicht trennt. Das Schmiermittel reduziert die Reibung und verringert die Gefahr einer Beschädigung des Kabelmantels durch Ziehen.

- Farblos, fleckenfrei und schnell zu reinigen, da wasserlöslich
- Einfach zu handhaben und aufzutragen, hinterlässt keine Rückstände
- Niedriger Feststoffgehalt bedeutet weniger Rohrblockierung, wenn zusätzliche Züge erforderlich sind



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100037108	3M™ Lub-I Kabelgleitmittel, 0,2 l	12	Stück
7100047866	3M™ Lub-I Kabelgleitmittel, 0,95 l	12	Kanister
7100047867	3M™ Lub-I Kabelgleitmittel, 3,78 l	4	Kanister
7100036984	3M™ Lub-I Kabelgleitmittel, 18,2 l	1	Kanister

# Schmiermittel

## Universalschmiermittel

### Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege

Die Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege ist ein Reiniger für weichen Kunststoff. Dieses Oberflächenpflegemittel ist antistatisch und in Sprühdosen mit 400 ml erhältlich.

- Schonende Pflege von Kunststoffoberflächen
- Beständig gegen Staub und antistatische Eigenschaften
- Verhindert ein Austrocknen bei Kunststoffen



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063493	Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege, 400 ml	6	Stück

#### Focus

### Scotch® 1609 Silikon-Universalspray

Beim Scotch® 1609 Silikon-Universalspray handelt es sich um ein allgemein verwendbares Produkt für die vorbeugende Wartung sowie zum Schützen und Schmieren. Dieses Silikonspray lässt sich über einen breiten Temperaturbereich anwenden und sorgt für einen langanhaltenden Schutz.

- Schmiert bewegliche Teile, ohne harzig zu werden
- Geeignet für einen Temperaturbereich von -32 bis +177 °C
- Keinerlei Auswirkungen auf Lacke, Kunststoff, Gummi, geschäumte Materialien, Holz oder Gewebe



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100036917	Scotch® 1609 Silikon-Universalspray, 400 ml	6	Stück
7000032612	Scotch® 1619 Silikondichtungsmasse, 200 ml	6	Stück

## Schmiermittel

#### Focus

### Scotch® 1632N Kältespray

Kältespray mit langanhaltender Kältewirkung. Lokalisiert durch sekundenschnelle Unterkühlung thermische Fehler an elektronischen Geräten und Bauteilen.

- Trocknet rückstandsfrei
- Geruchslos
- Lange Kältewirkung



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100152600	Scotch® 1632N Kältespray, 400 ml	6	Kanister





# Sprays zum Reinigen und Pflegen

# Sprays zum Reinigen und Pflegen

## Entfetter

Focus

### Scotch® Reinigungs- und Entfettungsspray 1626

Scotch™ 1626 eignet sich hervorragend zum Lösen von Fetten, Ölen, Klebstoffrückständen, Verharzungen und Teerresten. Die rückstandsfreie, korrosionsbeständige Formel enthält einen hohen Anteil an Reinigungssubstanzen

- Lösliches Reinigungsspray, das sich ideal zur Beseitigung von Fetten, Ölen, Schmiermitteln, Harzen und Teer eignet
- Klarer Inhalt, korrodiert nicht
- Rückstandsfrei



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7100036918	Scotch® 1626 Reinigungs- und Entfettungsspray, 400 ml	6	Stück

## Reiniger für elektronische Ausrüstung

Focus

### Scotch® Kontakt-Reinigungsspray

Spezial-Kontakt-Reinigungsspray zum Lösen von Schmutz, leichten Oxydschichten und Verunreinigungen an Schaltern, Relais und Kontakten. Trocknet rückstandsfrei und ist besonders schonend.

- Löst Schmutz
- Elektrisch neutral
- Trocknet rückstandslos



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063484	Scotch® 1625 Spezial-Kontakt-Reinigungsspray, 400 ml	6	Stück

Focus

### Scotch® Rostentferner 1633

Das Scotch® Rostentfernerspray 1633 eignet sich für mehrere Zwecke. Der Rostentferner löst Rost und schützt vor Feuchtigkeit und erneuter Oxidation.

- Löst problemlos fest versiegelte Niete
- Kann auch als Schmiermittel verwendet werden
- Schnelle Wirkung



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000061454	Scotch® 1633 Rostlöser, 400 ml	6	Stück

The background features a light gray pattern of interlocking puzzle pieces. A large, diagonal section of the bottom right is filled with a vibrant green color, which is further divided into two shades of green by a diagonal line.

# Füllstoffe

# Füllstoffe

## Schaumfüllmaterial

Focus

### Scotch® 1639 Polyurethan-Schaum

Der Scotch® 1639 Polyurethan-Schaum dehnt sich beim Kontakt mit Luft aus, sodass er sich ideal zum Abdichten eignet. Er verfügt über eine starke Klebkraft und haftet gut auf den meisten Baumaterialien. Er wird hauptsächlich zur Isolierung und zum Ausfüllen gängiger Lücken verwendet.

- 400 ml, Aerosol
- Baustoff Klasse B2 (DIN 4102)
- Ein Adapterschlauch ermöglicht einen einfachen Auftrag



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063496	Scotch® 1639 Polyurethanschaum, 400 ml	6	Stück

The background features a light gray pattern of interlocking puzzle pieces. A large, diagonal section of the bottom right is filled with a vibrant green-to-yellow gradient, creating a modern, abstract design.

# Spezialflüssigkeiten

# ■ Spezialflüssigkeiten

## Antistatische Zusatzstoffe

### Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege

Die Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege ist ein Reiniger für weichen Kunststoff. Dieses Oberflächenpflegemittel ist antistatisch und in Sprühdosen mit 400 ml erhältlich.

- Schonende Pflege von Kunststoffoberflächen
- Beständig gegen Staub und antistatische Eigenschaften
- Verhindert ein Austrocknen bei Kunststoffen



Produkt	Artikelbeschreibung	MBM	PE
7000063493	Scotch® 1628 Oberflächen-Pflege, 400 ml	6	Stück

# Index

Produktnummer	Seite
7000005801	28
7000005803	66
7000005872	56
7000005896	38
7000005986	53
7000006032	56
7000006085	54
7000006089	76
7000006091	54
7000006093	47
7000006117	65
7000006134	68
7000006135	68
7000006155	65
7000006178	59
7000006197	79
7000006225	55
7000006227	53
7000006228	36
7000006238	42
7000006639	20
7000007284	55
7000007286	53
7000009018	66
7000009043	64
7000009056	62
7000009083	64
7000009084	64
7000009085	64
7000009086	64
7000009092	64
7000009122	70
7000009136	69
7000009141	71
7000009142	71
7000009143	72
7000009145	72
7000009148	73
7000009149	69
7000021589	64
7000031344	49
7000031345	49
7000031346	49
7000031459	47
7000031482	37
7000031495	58
7000031501	28
7000031502	28
7000031515	29
7000031537	29
7000031538	30
7000031593	59
7000031696	79
7000031760	29
7000031766	30
7000031767	30
7000031842	27
7000031843	27

Produktnummer	Seite
7000032369	20
7000032372	20
7000032373	20
7000032375	20
7000032376	20
7000032378	20
7000032394	27
7000032612	93
7000033355	30
7000034804	53
7000034848	55
7000034850	53
7000035281	30
7000035282	30
7000035285	30
7000035286	30
7000035287	31
7000035288	31
7000035290	30
7000035291	31
7000035292	31
7000035293	31
7000035294	31
7000035295	31
7000035296	31
7000035297	31
7000035298	31
7000035299	31
7000035300	31
7000035301	31
7000035302	31
7000035303	31
7000035304	31
7000035305	31
7000035306	31
7000035307	31
7000035308	31
7000035309	31
7000035310	31
7000035311	31
7000035312	31
7000035313	31
7000035314	31
7000035342	39
7000035343	39
7000035344	39
7000035345	78
7000035346	78
7000035347	78
7000035349	39
7000037626	25
7000037627	25
7000037635	25
7000037640	19
7000037642	19
7000037643	19
7000037644	19
7000037645	14

Produktnummer	Seite
7000037657	16
7000037664	22
7000037665	22
7000037666	22
7000037667	22
7000042539	49
7000042541	48
7000043003	48
7000057485	68
7000057495	49
7000057499	47
7000057501	67
7000057502	68
7000057504	68
7000057509	59
7000057528	67
7000057529	67
7000057530	67
7000057531	67
7000057532	67
7000057533	67
7000057774	56
7000057831	48
7000057832	47
7000057833	47
7000058006	39
7000058250	47
7000058253	29
7000058264	29
7000058265	29
7000058266	29
7000058269	29
7000058270	29
7000058271	36
7000058432	48
7000058434	47
7000058493	68
7000058613	60
7000058782	29
7000058783	29
7000058785	29
7000058786	29
7000058787	29
7000058789	29
7000058790	29
7000058791	29
7000058792	29
7000058808	48
7000058836	28
7000058872	28
7000058873	28
7000061431	20
7000061432	20
7000061433	20
7000061434	20
7000061435	20
7000061436	20
7000061437	20

Produktnummer	Seite
7000061438	20
7000061439	20
7000061440	20
7000061453	81
7000061454	96
7000061591	26
7000061592	26
7000061593	26
7000061594	26
7000061595	26
7000061596	27
7000061597	27
7000061598	27
7000061599	26
7000061601	27
7000061602	27
7000061604	26
7000061605	27
7000061606	27
7000061635	20
7000061636	20
7000061637	19
7000061638	19
7000061639	19
7000062736	57
7000062738	57
7000062739	57
7000062740	57
7000062741	57
7000062742	57
7000062744	57
7000062745	57
7000062746	57
7000062748	57
7000062749	57
7000062750	57
7000062751	57
7000063481	80
7000063482	80
7000063483	80
7000063484	96
7000063486	57
7000063487	57
7000063493	93, 100
7000063496	98
7000076621	92
7000076787	52
7000076790	55
7000076885	49
7000076886	49
7000076887	49
7000076888	49
7000076889	49
7000089979	54
7000092517	78
7000092518	78
7000092519	78
7000092599	39

# Index

Produktnummer	Seite
7000092600	39
7000092601	39
7000092602	39
7000092603	39
7000092604	39
7000092605	39
7000092626	39
7000097234	63
7000097235	62
7000097238	63
7000098845	19
7000098846	25
7000098847	25
7000098848	25
7000098849	25
7000098850	25
7000098882	24
7000098883	24
7000098884	24
7000098885	24
7000098887	24
7000098890	24
7000098894	25
7000098895	24
7000098899	24
7000098906	25
7000098907	25
7000098908	25
7000098909	25
7000098911	25
7000098912	25
7000098913	19
7000098916	21
7000098917	21
7000098918	21
7000098919	22
7000098920	22
7000098921	22
7000098922	22
7000098923	22
7000098978	22
7000098980	22
7000098982	22
7000098984	22
7000098985	22
7000098988	24
7000099011	24
7000099017	24
7000099028	25
7000099029	25
7000099045	23
7000099046	23
7000099047	23
7000099048	23
7000099049	23
7000099050	23
7000099053	24
7000099054	24

Produktnummer	Seite
7000099062	23
7000099063	23
7000099064	23
7000099065	23
7000099066	23
7000099067	23
7000099068	23
7000099084	21
7000099086	19
7000099087	19
7000099123	24
7000099135	18
7000099136	18
7000099137	18
7000099138	18
7000099139	18
7000099140	18
7000099141	17
7000099142	17
7000099143	17
7000099144	17
7000099145	17
7000099146	18
7000099147	17
7000099148	17
7000099149	17
7000099150	17
7000099151	17
7000099152	17
7000099153	17
7000099154	17
7000099155	17
7000099156	17
7000099157	17
7000099158	17
7000099159	17
7000099160	17
7000099161	18
7000099162	18
7000099163	18
7000099164	18
7000099165	18
7000099166	18
7000099167	17
7000099168	18
7000099169	18
7000099170	18
7000099171	18
7000099172	18
7000099173	18
7000099174	17
7000099175	17
7000099176	17
7000099177	17
7000099178	17
7000099179	17
7000099180	17
7000099181	17

Produktnummer	Seite
7000099182	17
7000099183	17
7000099184	17
7000099185	17
7000099209	15
7000099210	16
7000099211	15
7000099212	16
7000099213	15
7000099214	16
7000099215	15
7000099216	15
7000099217	15
7000099218	16
7000099219	15
7000099220	16
7000099221	16
7000099222	15
7000099223	15
7000099224	16
7000099225	15
7000099226	16
7000099227	15
7000099228	16
7000099229	16
7000099230	15
7000099231	15
7000099232	15
7000099233	16
7000099234	15
7000099235	15
7000099236	16
7000099237	15
7000099238	15
7000099239	15
7000099240	16
7000099241	15
7000099242	16
7000099243	16
7000099244	15
7000099245	15
7000099246	16
7000099247	15
7000099248	16
7000099249	15
7000099250	16
7000099251	16
7000099252	15
7000099253	15
7000099254	15
7000099255	16
7000099256	15
7000099257	16
7000099258	16
7000099259	15
7000099260	15
7000099261	15
7000099262	15

Produktnummer	Seite
7000099263	15
7000099264	19
7000099265	19
7000099266	19
7000099267	19
7000099268	19
7000099269	19
7000099270	19
7000099271	19
7000099272	19
7000099375	23
7000099376	23
7000099377	23
7000099378	23
7000099379	23
7000099380	23
7000099381	23
7000099382	23
7000099383	23
7000099384	23
7000099385	23
7000100907	26
7000100908	26
7000100909	26
7000100910	26
7000138529	54
710002898	61
710004537	54
710008223	28
710015718	29
710016666	29
7100033306	71
7100035595	71
7100036917	93
7100036918	96
7100036939	80
7100036984	92
7100037104	92
7100037106	80
7100037108	92
7100047866	92
7100047867	92
7100047869	92
7100079942	47
7100090192	58
7100090261	62
7100090262	62
7100090263	62
7100090264	62
7100090265	59
7100090266	58
7100090267	59
7100090685	58
7100090686	58
7100090687	62
7100090688	62
7100090775	59
7100090776	58

# Index

Produktnummer	Seite
7100090777	62
7100090956	59
7100091115	62
7100091118	58
7100091130	58
7100091506	66
7100091565	66
7100091566	62
7100091567	62
7100091569	62
7100091600	62
7100091601	62
7100091684	66
7100091685	66
7100091686	66
7100091688	66
7100091689	64
7100091780	64
7100091781	64
7100091783	64
7100091784	63
7100092038	64
7100092040	62
7100092042	62
7100095977	80
7100096357	62
7100096651	62
7100116143	61
7100116397	69
7100116840	58
7100116841	58
7100116842	58
7100116843	58
7100116844	58
7100116845	58
7100116846	58
7100116847	58
7100116848	60
7100116850	60
7100116851	65
7100116852	65
7100116854	65
7100116855	65
7100116856	65
7100116857	65
7100116858	65
7100116859	65
7100116860	72
7100116861	72
7100116862	72
7100116864	59
7100116865	59
7100116866	59
7100116867	59
7100116868	59
7100116869	73
7100116871	73
7100116873	61

Produktnummer	Seite
7100116874	61
7100116875	61
7100116876	65
7100116877	65
7100116878	65
7100116879	65
7100116880	72
7100116881	72
7100116882	72
7100116883	72
7100116884	72
7100116885	72
7100116886	70
7100116887	70
7100116888	70
7100116889	70
7100116890	70
7100116891	70
7100116892	70
7100116893	70
7100116894	70
7100116895	71
7100116896	71
7100116897	71
7100116898	69
7100116899	69
7100116900	69
7100116901	69
7100116902	69
7100116903	69
7100116904	64
7100116905	64
7100116906	64
7100116907	64
7100116908	60
7100116913	66
7100116914	63
7100116915	63
7100116916	63
7100116918	63
7100116919	63
7100116920	63
7100116921	63
7100116922	61
7100119486	58
7100119487	60
7100119550	60
7100119565	58
7100135191	29
7100136913	41
7100136914	41
7100136954	41
7100136955	41
7100152600	93
7100154720	14
7100155042	14
7100166926	37
7100166936	37

Produktnummer	Seite
7100166937	36
7100166938	38
7100166939	38
7100166940	38
7100166991	36
7100167058	38
7100177965	85
7100177979	86
7100178019	86
7100178020	86
7100178034	85
7100178097	86
7100178113	86
7100178134	85
7100178135	85
7100178144	86
7100178146	85
7100178153	86
7100178163	86
7100178406	86
7100178427	86
7100178428	86
7100178444	86
7100178449	86
7100178451	86
7100178465	86
7100178466	86
7100178470	86
7100179355	37
7100179825	79
7100179833	79
7100184723	51
7100184724	50
7100184725	50
7100184726	50
7100184727	50
7100184728	51
7100184729	51
7100184730	51
7100184731	51
7100184732	50
7100184733	51
7100184740	50
7100184741	50
7100184742	50
7100184744	50
7100184745	50
7100184746	50
7100184747	50
7100184791	50
7100184800	51
7100184801	50
7100184802	50
7100184803	51
7100184804	50
7100184805	51
7100184806	51
7100184807	51

Produktnummer	Seite
7100184808	51
7100184809	50
7100184810	51
7100184811	50
7100184812	50
7100184813	51
7100184814	50
7100184817	51
7100184818	51
7100184819	50
7100184820	51
7100194542	20
7100195502	21
7100195509	20
7100195511	21
7100195512	21
7100195516	21
7100213427	88
7100213429	88
7100213430	87
7100213472	89
7100220923	79
7100220930	79
7100220970	79
7100222489	50
7100222491	51
7100222493	51
7100222494	51
7100229424	41
7100229425	79
7100229606	41
7100229841	40
7100229842	40
7100229855	40
7100229863	79
7100229871	40
7100229872	40
7100229873	40
7100229874	40
7100229875	40
7100229876	40
7100229877	79
7100229878	40
7100229879	40
7100229880	40
7100229884	40
7100229885	40
7100229886	40
7100231726	79
7100234730	16
7100234731	16
7100234732	16
7100235035	19
7100235045	23
7100235046	24
7100237741	52
7100238733	48
7100238734	48

# Index

Produktnummer	Seite
7100238735	48
7100238736	48
7100238737	48
7100239019	48
7100239020	48
7100239084	48
7100240608	48
7100253062	87
7100253114	88
7100253196	88
7100253197	87
7100253198	87
7100253199	88
7100253203	88
7100253206	88
7100253207	88
7100253208	88
7100253263	87
7100253524	88
7100254390	85
7100254391	85
7100254480	85
7100254486	85
7100254490	85
7100254505	85
7100278674	50
7100278675	51



**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1,  
41453 Neuss  
Telefon: +49 2131 140  
E-Mail : 3Melektro.de@mmm.com

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4,  
1120 Wien  
Telefon: +43 1417 00 52  
E-Mail: kleben-at@mmm.com  
Web: www.3m.com/at/kleben

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93,  
8803 Rüschlikon  
Telefon: +41 4350 896 58  
E-Mail: 3M.PAS.ch@mmm.com

© 3M 2023. Irrtümer und  
Änderungen vorbehalten.