



## 3M Technische Informationen

### Kaltschrumpfschläuche EPDM

#### Produktbeschreibung

3M EPDM-Isolierschläuche sind Elastomerschläuche, die im Herstellungsprozess auf entfernbare Kerne (Stützwendel) aufgedehnt werden. Bei der Anwendung wird der Kaltschrumpfschlauch über der Verbindungsstelle, dem Kabelschuh, etc. positioniert und anschließend die Stützwendel herausgezogen. Der Kaltschrumpfschlauch schrumpft nun auf den Anwendungsdurchmesser und bildet eine wasserdichte Isolierung. Der Isolierschlauch wird aus EPDM Elastomer hergestellt und enthält weder Chloride noch Schwefel.

#### Anwendungsbereich

Zur elektrischen Isolation von Verbindungsstellen Kunststoff- oder Gummiisolierter Kabel und Leitungen bis 1000 Volt.

Für Erdverlegung oder unter Wasser.

Für Innen- und Außenanwendungen. Physikalischer Schutz und Feuchtigkeitsabdichtung von Hochspannungsverbindungen zu Sammelschienen.

Isolation von Niederspannungsverbindungen von Kupfer oder Aluminiumleitern.

Kabelmantelreparaturen.

Schutz und Abdichtung von nicht-elektrischen Anwendungen.

Isolation von Leiterverbindungen auch unterschiedlicher Querschnitte.

Es wird eine Verarbeitungstemperatur von + 5°C bis + 50°C empfohlen.

#### Technische Information

EPR (Ethylen-Propylen Elastomer)

Physikalische Eigenschaften

<u>Testmethode</u>	<u>Typische Werte</u>
Farbe	schwarz
300 % Modul (ASTM D 412-75)	3,3 (MPa)
Zugfestigkeit (ASTM D 412-75)	9,6 MPa
Bruchdehnung (ASTM D 412-75)	750 %
Weiterreißfestigkeit Form C (ASTM D 624C-73)	26,3 kN/m
Beständigkeit gegen Mikroorganismen (ASTM G-21) 28 Tage Einwirkung	Kein Wachstum
Feuchtigkeitsaufnahme Gewichtszunahme 7 Tage 90°C H <sub>2</sub> O	1,8 %
Elektrische Eigenschaften <u>Testmethode</u>	<u>Typische Werte</u>
Durchschlagsfestigkeit (ASTM D 149-75)	14,3 MV/m
bei 1,78 mm nach 7 Tage in H <sub>2</sub> O bei 90°C (194°F)	11,1 MV/m

#### Wichtiger Hinweis:

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

#### 3M Deutschland GmbH

Elektro- & Telekommunikations-Produkte

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Tel: ++ 49 (0) 2131/14-5999

Fax: ++ 49 (0) 2131/14-5998

Email: 3Melektro.de@mmm.com

Internet: www.3M-elektro.de

06.2010/Index B





## Eigenschaften

- Einfache Installation, kein Werkzeug erforderlich
- Großer Anwendungsbereich
- Benötigt keinen Schrumpfbrenner oder Wärmezufuhr
- Gute thermische Stabilität, - 40°C bis + 150°C
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Gewährleistet eine sichere Abdichtung gegen Feuchtigkeit durch gleichbleibenden radialen Anpressdruck über die gesamte Produktlebensdauer
- Hervorragende elektrische Eigenschaften auch unter Feuchtigkeitseinfluss
- Verbesserte mechanische Eigenschaften durch Verwendung von extrem widerstandsfähigen Elastomeren
- Wasserdicht. Entspricht den Anforderungen von ANSI C119.1
- Kein Mastik oder Klebeband zum Dichten erforderlich
- Beständig gegen Pilz und Schimmelbefall
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Beständig gegen Ozon

Anwendung (mm)	Länge (mm)	Produktbezeichnung
7,8 - 14,3	152	8423.6
2,5 - 20,9	203	8424.8 mit Adapter
10,1 - 20,9	203	8425.8
13,9 - 30,1	229	8426.9
13,9 - 30,1	279	8426.11
17,5 - 35,1	152	8427.6
17,5 - 35,1	305	8427.12
17,5 - 35,1	406	8427.16
23,6 - 49,2	152	8428.6
23,6 - 49,2	305	8428.12
23,6 - 49,2	457	8428.18
32,2 - 67,8	152	8429.6
32,2 - 67,8	229	8429.9
32,2 - 67,8	305	8429.12
32,2 - 67,8	457	8429.18
42,6 - 93,7	229	8430.9
42,6 - 93,7	457	8430.18

### Wichtiger Hinweis:

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

### 3M Deutschland GmbH

Elektro- & Telekommunikations-Produkte

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Tel: ++ 49 (0) 2131/14-5999

Fax: ++ 49 (0) 2131/14-5998

Email: 3Melektro.de@mmm.com

Internet: www.3M-elektro.de

06.2010/Index B





## Lagerung

3M Kaltschrumpfschläuche sind unter normalen Lagerbedingungen für eine Dauer von drei Jahren ab Herstellungsdatum lagerfähig. Sie werden nicht durch Frost oder hohe Temperaturen beeinträchtigt, die bei Lagerung und dem Versand auftreten können. Normale Lagerung nach dem First in First out Prinzip wird empfohlen. Die 3M Kaltschrumpfschläuche Stützwendel besteht aus Polypropylen und ist voll recyclingfähig zusammen mit anderem PP Material.

Lagertemperatur: - 40°C bis + 50°C

### Wichtiger Hinweis:

Sämtliche Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen lediglich über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen somit keinesfalls eine Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck dar.

Der Verwender hat daher grundsätzlich vor der Verwendung selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Produkt für den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Allgemeinen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Konstruktionsänderungen aus Gründen der Qualitätsverbesserung, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit oder Fertigungsgründen müssen wir uns vorbehalten.

### 3M Deutschland GmbH

Elektro- & Telekommunikations-Produkte

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Tel: ++ 49 (0) 2131/14-5999

Fax: ++ 49 (0) 2131/14-5998

Email: [3Melektro.de@mmm.com](mailto:3Melektro.de@mmm.com)

Internet: [www.3M-elektro.de](http://www.3M-elektro.de)

06.2010/Index B

