

3M™ Cold Shrink™ Kaltschrumpfschläuche

Isolieren, Abdichten, Schützen –
schnell und ohne Werkzeuge montiert

Die 3M™ Cold Shrink™ Kaltschrumpfschläuche wurden von 3M zum elektrischen Isolieren für Anwendungen bis 1 KV entwickelt.

Aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften eignen sie sich jedoch auch zum Abdichten, Aufpolstern und Schutz vor mechanischen Einflüssen.
3M Kaltschrumpfschläuche sind ohne Werkzeug, schnell und einfach zu montieren, da sie aufgedehnt auf einer Stützwendel geliefert werden.

Die Stützwendel kann ohne Werkzeug oder andere Hilfsmittel entfernt werden.
Bei Bedarf kann der Kaltschrumpfschlauch problemlos wieder entfernt werden da wegen seiner dauerhaften radialen Anpresskraft keine Klebstoffinnenbeschichtung für die Abdichtung erforderlich ist. Für Ihre individuellen Anwendungen können Sie zwischen EPDM- und Silikongummischläuchen von 3M wählen. EPDM-Kaltschrumpfschläuche haben hervorragende mechanische Eigenschaften während Silikon-Kaltschrumpfschläuche thermisch extrem belastbar sind.

Typische physikalische und elektrische Eigenschaften

Material: Ethylen-Propylen Elastomer Silikon-gummi

Physikalische Eigenschaften

Testmethode: Typische Werte*

Farbe:	schwarz	grau
100 % Modul 1 (ASTM D 412-75)	0,9 MPa	1,24 MPa
300 % Modul (ASTM D 412-75)	3,3 MPa	2,70 MPa
Zugfestigkeit (ASTM D 412-75)	9,6 MPa	8,55 MPa
Bruchdehnung (ASTM D 412-75)	750 %	800 %
Reißfestigkeit mit B-Stempel ASTM D 624B-73		1,28 MPa
Weiterreißfestigkeit Form C (ASTM D 624C-73)	1,03 MPa	
Anwendungstemperatur	-40 bis +90 °C	-55 °C bis +260 °C (kurzfristig 130 °C)

Elektrische Eigenschaften

Typische Durchschnittswerte bei 23°C

Durchschlagsfestigkeit:

(ASTM D 149-75) bei 1,78mm	14,3 kV/mm	21,8 kV/mm
nach 7 Tage in H2O bei 90 °C	11,1 kV/mm 2	21,4 kV/mm

Beständig gegen Säuren und Laugen



Anwendungen

- Elektrische Isolation von kunststoff- oder gummi-isolierten Kabeln und Leitungen bis 1000 Volt
- Isolation von Niederspannungsverbindungen von Kupfer- oder Aluminiumleitern
- Innen- und Außenanwendungen im Erdreich oder unter Wasser
- Knickschutz für Leitungen und Schläuche
- Kabelmantelreparaturen
- Schutz und Abdichtung von nicht-elektrischen Anwendungen
- Isolation von Leiterverbindungen auch bei Querschnittsprüngen

Typenübersicht

Typ	Anwendungsbereich in mm	Länge in mm
EPDM		
8424-8	3,0 - 9,9	203
8425-8	9,9 - 17,8	203
8426-9	13,0 - 25,4	229
8426-11	13,0 - 25,4	279
8427-6	17,5 - 33,0	152
8427-12	17,5 - 33,0	305
8427-16	17,5 - 33,0	406
8428-6	24,1 - 48,3	152
8428-12	24,1 - 48,3	305
8428-18	24,1 - 48,3	457
8429-6	32,5 - 63,5	152
8429-9	32,5 - 63,5	229
8429-18	32,5 - 63,5	457

Silikon		
8443-2	7,0 - 14,0	44
8443-4.9	6,0 - 25,0	125
8443-6,5	7,0 - 14,0	159
8445-2,5	9,0 - 18,0	57
8445-7,5	9,0 - 18,0	179
8447-3,2	12,0 - 24,0	76
8447-8	12,0 - 24,0	184



**3M (Schweiz) AG
Elektroprodukte**

Eggstrasse 93
8803 Rüslikon
Tel. 0041 44 724 93 51
www.3m.com/ch/elektro

