

# KEBULEN- SCHRUMPFSCHLAUCH C 50-M

für Steckmuffenverbindungen System Tyton

Entspricht den technischen Anforderungen der DIN EN12068  
und DIN 30 672



## PRODUKTINFORMATION

### ALLGEMEINES

Der **Kebulen-Schrumpfschlauch C 50-M** ist ein warm zu verarbeitender Schrumpfschlauch, der den technischen Anforderungen der DIN EN 12068 und DIN 30 672 entspricht.

Die Trägerfolie aus vernetztem und stabilisiertem PE zeichnet sich insbesondere durch hohe Weiterreißfestigkeit sowie Unempfindlichkeit gegen Überhitzung bei der Applikation mit der offenen Flamme aus.

Der Vorteil der Beschichtung mit Butylkautschuk statt mit herkömmlichen Schmelzklebern liegt in der hohen Viskosität der erhitzten Masse während des Aufbringens: die Butylkautschuk-Masse schmilzt nicht, sondern erweicht nur genau soweit, dass sie unter dem

Druck der Schrumpfspannung in Kehlen und Hohlräume des Metalls fließt.

Sie verhindert demnach Hohlräume, statt sie zu schaffen! Die Gefahr eines Verlaufens der Beschichtungsmasse unterhalb der Trägerfolie - und daraus resultierende Schichtdickendifferenzen - oder gar des Herauslaufens besteht nicht mehr.

Der **Kebulen-Schrumpfschlauch C 50-M** bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seiner geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz sowie einen effektiven Schutz gegen Verunreinigungen der Dichtelemente.

### AUFBAU

#### Kebulen-Schrumpfschlauch C 50-M

Er besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylenträgerfolie, die auf der Innenseite mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist. Die Gesamtdicke beträgt ca. 1,7 mm.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Der **Kebulen-Schrumpfschlauch C 50-M** wird zur Nachumhüllung von Steckmuffen (Typ Tyton, Fuchs, etc.) eingesetzt, wie z.B. bei:

- duktilen Gussrohren mit äußerer
  - PE-Umhüllung
  - FZM-Umhüllung
- Stahlsteckmuffenrohren mit äußerer PE-Werksumhüllung

Nach fachgerechter Vorbereitung der zu umhüllenden Rohroberfläche ist der Einsatz eines Primers ebenso wie das Vorwärmen der Muffenverbindung nicht erforderlich.

### LIEFERFORM

Schlauchlänge 300 mm, mit einer Staubschutzfolie aus HDPE-Folie im Karton.

Rohrdurchmesser der Muffenverbindung in mm

Anzahl Schrumpfschläuche im Karton

Gewicht je Karton in kg

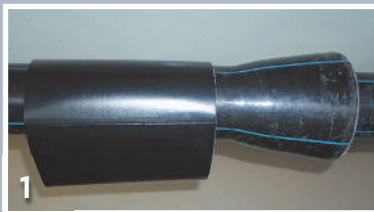
DN 100  
DN 150

30  
20

ca. 20,0  
ca. 17,0

Andere Abmessungen auf Anfrage

## ARBEITSSCHRITTE



1 Der Schrumpfschlauch ist einschließlich der Schutzfolie vor dem Herstellen der Rohrverbindung auf das Rohr zu schieben. Die zu umhüllende Oberfläche wird gemäß GW 15 gereinigt. Ein Primer ist nicht erforderlich.



2 Die zu umhüllende Fläche ist mit Hilfe einer Propangasflamme zu trocknen.



3 Die zu umhüllende Oberfläche muss in Umfangsrichtung mit einer Handdrahtbürste oder mit Schmirgelleinen (60er Körnung) aufgeraut werden. Staubreste sind durch abblasen mit trockener Druckluft oder mit einem Handbesen zu entfernen.



4 Der Schrumpfschlauch wird mittig über der Muffenverbindung positioniert. Dabei wird die Schweißnaht des Schrumpfschlauchs in 3-Uhr Position gebracht. Die Schutzfolie wird seitlich herausgezogen.



5 Der Schrumpfschlauch ist mit einer weich eingestellten Propangasflamme zunächst auf die Rohrmuffe zu schrumpfen. Dabei wird – beginnend mittig oben – mit gleichmäßiger Bewegung in Rohrumfangsrichtung gearbeitet.



6 Der Schrumpfschlauch wird vollständig auf die Rohrmuffe aufgeschrumpft.



7 Danach ist der Schrumpfschlauch in gleicher Weise auf das Spitzende aufzuschrumpfen.



8 Der Schrumpfvorgang ist beendet, wenn der Schrumpfschlauch überall gleichmäßig eng anliegt und seitlich Kautschuk austritt.



9 Abschließend sollte gemäß GW15 eine Hochspannungsprüfung erfolgen.



## EIGENSCHAFTEN

### Kebulen-Schrumpfschlauch C 50-M

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert	Prüfmethode
Normbezeichnung	-	DIN 30672 - C 50 DIN EN 12068 - C 50	-
Schlagbeständigkeit	J	18	DIN EN 12068
Eindruckwiderstand bei 50°C			DIN EN 12068
Druck	N/mm <sup>2</sup>	10	
Restschichtdicke	mm	0,9	
spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m <sup>2</sup>	> 10 <sup>11</sup>	DIN EN 12068
Schälwiderstand		20°C 50°C	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche v = 10 mm/min	N/mm	0,7 0,3	
auf Werksumhüllung v = 10 mm/min	N/mm	0,7 0,3	
Zugscherwiderstand		23°C 50°C	DIN EN 12068
auf Stahl	N/mm <sup>2</sup>	0,1 0,05	
auf Werksumhüllung	N/mm <sup>2</sup>	0,1 0,05	

**keбу** ist nach **DIN EN ISO 9001** zertifiziert.

Durch unsere Mitgliedschaft beim DVGW, dem KRV und dem GKR sind unsere Produkte stets auf dem technisch neuesten Stand. Zusätzlich werden sie unter Einschaltung neutraler Prüfinstitute ständig fremdüberwacht.

**Qualität** in Bezug auf unsere Produkte und die Zufriedenstellung unserer Kunden haben bei uns stets Priorität. Wir arbeiten mit Ihnen und für Sie, um anwendungsspezifische Lösungen zu finden und diese dann auch beratend zu begleiten.

#### Unsere Produktpalette umfasst:

- Kebulen-Bänder und Systeme
- Petrolatum-Bänder und -Massen
- Bitumen-Bänder
- Kebulen-Schrumpfmanschetten
- Schrumpfschläuche
- Kebulen-Flicken C50
- Schrumpfmaterialien für Steckmuffensysteme
- Reaktionsharze:
  - Ungesättigte Polyesterharze
  - Ungesättigte Vinylesterharze
- Kebudur HT-80-System:
  - Butylkautschuk kombiniert mit GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)

Besuchen Sie uns im Internet unter [www.keбу.de](http://www.keбу.de) und erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte!

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Die gegebenen Hinweise und Gebrauchsanleitungen sind nach bestem Wissen aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen zusammengestellt. Beste Ergebnisse werden bei einer sach- und fachgerechten Anwendung unserer Produkte erzielt. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.



ABDICHTUNG ROHRSCHUTZ STRASSENTECHNIK

#### Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG Fabrik für Korrosionsschutz und Abdichtung seit 1933

Ostring 9 · D-45701 Herten-Westerholt · Postf. 61 80 · D-45684 Herten  
Telefon +49 209 9615-0 · Telefax +49 209 9615-190  
Internet: [www.keбу.de](http://www.keбу.de) · E-Mail: [info@keбу.de](mailto:info@keбу.de)

#### Kebu Rohrschutz- und Abdichtungsgesellschaft mbH

Kamenzer Straße 6 · D-01896 Pulsnitz  
Tel.: +49 35955 44900 · Fax +49 35955 45953  
[www.keбу-pulsnitz.de](http://www.keбу-pulsnitz.de) · [info@keбу-pulsnitz.de](mailto:info@keбу-pulsnitz.de)