

Thermoschrumpfschläuche
zum Schützen, Fixieren und
Dichten von Kabeln usw.



CABLE GUARD - Thermo – Schrumpfschlauch

Beugt Elektrolytkorrosion vor und verbindet sich permanent mit dem Bauteil.

CABLE GUARD - ist ein doppelwandiger, durch Wärmezufuhr schrumpfender, flexibler Polyolefinschlauch mit innenliegendem, schmelzbarem Klebstoff. Der Schrumpfschlauch wird zur dauerhaften Verkapselung in der Elektronik und Elektrotechnik sowie für mechanische Anwendungen (Leuchten ...) verwendet.

Der Polyolefinschlauch ist Dank des hohen Schrumpffaktors vielseitiger einsetzbar als herkömmliche Schrumpfschläuche. Der Klebstoff haftet auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen.

Der Schutzschlauch:

- ist mit einem selbstverlöschenden Außenmantel, entsprechend ASTM-D 876, ausgestattet,
- ist blei- und cadmiumfrei.
- vibrations- und wasserbeständig
- bricht bei 55°C nicht (ASTM-D 2671 Meth. C) und ist RoHS konform

Technische Daten:

Ausführung, Länge: Stange / 1,2 m (2 x 600 mm)

Reißdehnung: 400% - IED 60684-2)

Wasseraufnahme: 0,15% - (VDE 0472)

Durchschlagfestigkeit: 22 kV/mm - (VDE 0303 P2)

Spezifischer Durchgangswiderstand: 10 14 Ω xcm - (VDE 0303 P3)

Schrumpftemperatur: +95°C bis +200°C

Dauereinsatztemperatur: -55°C bis +110°C

Durchmesser Größe:	Gr.1	Ø 4 → 1 mm	Gr.5	Ø 24 → 6 mm
	Gr.2	Ø 8 → 2 mm	Gr.6	Ø 32 → 8 mm
	Gr.3	Ø 12 → 3 mm	Gr.7	Ø 52 → 13 mm
	Gr.4	Ø 16 → 4 mm		

Außenwand - Polyolefin, modifiziert

Innenwand - thermoplastischer Kleber

Lagertemperatur - unter + 40°C



Verarbeitung:

Der Schrumpfschlauch ist am besten mit einem Heißluftgebläse zu verarbeiten. Er kann aber bei kleineren Dimensionen auch mit einem Feuerzeug geschrumpft werden. Die Verbindung sollte ringsherum gleichmäßig erwärmt werden. Bei Kabelabzweigungen presst man den erwärmten Schrumpfschlauch mit einer Flachzange zusammen. Nach dem Abkühlen wird die gesamte Masse zu einer flexiblen, zähen und homogenen Schicht mit kontrollierter Wandstärke.

Achtung: Zur Herstellung von abnehmbaren Schutzkappen ist die Form vorher mit einem Trennmittel wie z.B.: Silikon- oder PTFESpray zu behandeln.

CABLE TUBE - Schrumpfschlauch in der Box

zum dauerhaften Schutz von elektrischen Leitungen.

Der schwarze Schrumpfschlauch wird im Anlagenbau, Geräte- und Maschinenbau, in der KFZ und Nutzfahrzeugwartung, im Modellbau, HiFi und Entertainment erfolgreich eingesetzt.

Der dünnwandige Polyolefin-Schrumpfschlauch:

- besitzt sehr gute Brandschutzeigenschaften
- ist nach dem Schrumpfen noch sehr flexibel,
- ist weitgehend beständig gegen Chemikalien,
- bietet hervorragenden Schutz gegen Korrosion, UV-Strahlen, Wasser, synthetische Kraftstoffe, Hydrauliköle, Chemikalien und Säuren.

Technische Daten:

Durchschlagfestigkeit: 12 kV/mm

Schrumpftemperatur: +100°C bis +125°C

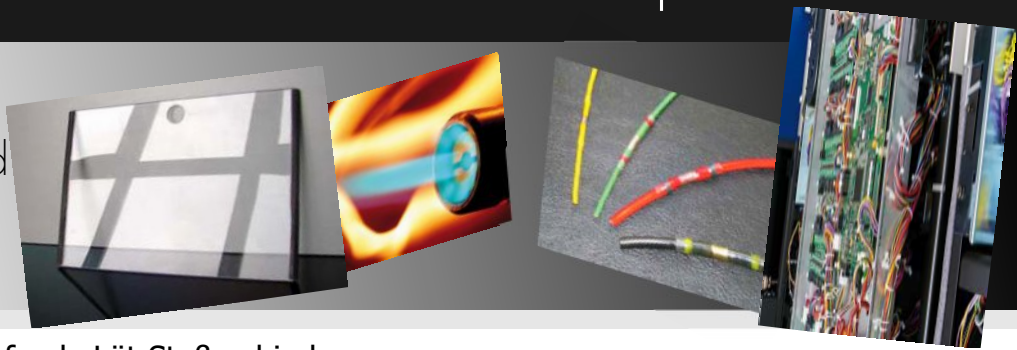
Dauereinsatztemperatur: -55°C bis +125°C

Maße - Inhalt:	Gr. 1	Ø 1,6 → 0,75 mm	Box 15 m	Gr. 2	Ø 2,4 → 1,25 mm	Box 15 m
	Gr. 3	Ø 3,2 → 1,60 mm	Box 15 m	Gr. 4	Ø 4,8 → 2,40 mm	Box 10 m
	Gr. 5	Ø 6,4 → 3,20mm	Box 10 m	Gr. 6	Ø 9,5 → 4,80 mm	Box 10 m
	Gr. 7	Ø 12,7 → 6,40mm	Box 8 m	Gr. 8	Ø 19,5 → 9,50 mm	Box 7 m
	Gr. 9	Ø 25,4 → 12,70 mm	Box 4 m			



Verarbeitung: wie oben angeführt!

Wärmeschumpfende
Löt-/Stoßverbinder und
wärmeschumpfender
Kantenschutz.



BUT CONECTOR - wärmeschumpfende Löt-Stoßverbinder zum Verbinden, Löten und Dichten in nur einem Arbeitsgang!

Die einzigartigen Schrumpf/Löt-Stoßverbinder mit thermoplastischen Kleberingen und innenliegendem Schmelzkleber sind besonders zu Herstellung von Verbindungen bei widrigen Umwelteinflüssen geeignet. Die Lötverbinder sind im Anlagen-, Leuchten- und Schaltschrankbau, Geräte- und Maschinenbau und in der Kommunaltechnik für Montagezwecke einsetzbar.

Der wärmeschumpfenden Stoßverbinder:

- sind mit innenliegendem Schmelzkleber versehen,
- sind einfach zu handhaben,
- bieten hervorragenden Schutz gegen Korrosion, UV-Strahlen, Wasser, Chemikalien und Säuren,
- sind sehr widerstandsfähig gegen Abrieb,
- bewirken eine hervorragende Zugentlastung durch die Verklebung mit der Leitungsisolierung,
- verhindern Spannungsverluste und können für flexible Leiter verwendet werden;

Technische Daten:

Basis: Außenwand - Polyolefin, modifiziert, Innenwand - thermoplastischer Kleber,

Farben: transparent, rot, blau, gelb

Leitungsdurchmesser: transparent: 0,1 - 0,5 mm², rot: 0,5 - 1,5 mm²,
blau: 1,5 - 2,5 mm², gelb: 4,0 - 6,0 mm²;

Abmessung: Ø min. x Länge max.: transparent: 1,7 x 26 mm, rot: 2,3 x 31 mm
blau: 4,3 x 36 mm, gelb: 6,8 x 42 mm

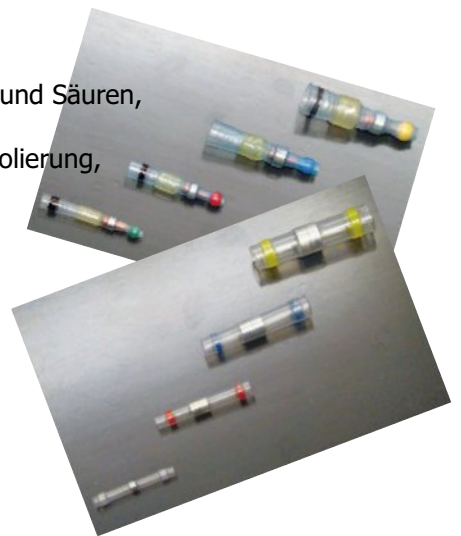
Ausführung / Form: transparent - 1 Löttring, - rot, blau, gelb - 2 Löttringe

Löttringe: Cd 18 - (ANSI-J-STD-006),

Flussmittel: ROL1 - (ANSI-J-STD-004),

Dichtungsringe: Thermoplastik

Installationstemperatur: +210°C, Dauereinsatztemperatur: -55°C bis +12°C.



Verarbeitung: Die Verbindung sollte, am besten mit einem Heißluftgebläse ringsherum gleichmäßig erwärmt werden.

Das Kabel auf 10-12 mm abisolieren. Die Leiter in den BUTT CONNECTOR schieben und die Löttringe flach zusammendrücken, so dass die Verbindung einen festen Halt hat. Die Löttringe erwärmen bis sie ganz ausgeflossen sind. Anschließend die Isolation schrumpfen, bis die Dichtungsringe gut verschlossen sind. Nach Abkühlung die Verbindung auf guten Fluss des Lötzinns und auf ihre Dichtigkeit kontrolliert werden.

EDGE GUARD - wärmeschumpfender Kantenschutz

Das V-förmige Profil ermöglicht eine einfache Montage und verändert sich bei Erwärmung in ein U-förmiges Profil und wird so zu einer dauerhaften Schutzummantelung von Metall, Holz, Glas und hitzeempfindlichen Kunststoffteilen.

Der Kantenschutz:

- verbindet sich permanent mit dem Bauteil,
- entwickelt eine hohe Flexibilität bei geraden und gerundeten Innen- und Außenkanten,
- verhindert im Gegensatz zu herkömmlichen Schutzprofilen Oxydation oder Loslösen.
- verhindert das Durchscheuern von elektrischen Leitungen und Kunststoffschläuchen an scharfen Stellen,
- schützt bis zum Boden reichende Verglasungen vor mechanischer Beschädigung...

Technische Daten:

Basis - Außenwand : modifiziertes Polyolefin - Innenwand: thermoplastischer Spezialkleber

Farbe: schwarz

Abmessung: (Innen x Außen x Höhe) Gr.1 0,6 x 1,6 x 4,75 mm Gr.2 1,0 x 2,8 x 6,05 mm
Gr.3 2,0 x 3,8 x 8,85 mm Gr.4 4,2 x 6,0 x 15,7 mm

Ausführung / Länge: Stange / 1,2 m

Materialstärke / Biegeradius: Gr.1 0,31-0,56 mm / 10 mm, Gr.2 0,61-1,63 mm / 15 mm
Gr.3 1,83-3,25 mm / 20 mm Gr.4 3,66-5,38 mm / 25 mm

Zugfestigkeit: MPa (min.) - (ISO 37)

Bruchdehnung: 250 % (min.) - (ISO 37)

Haftfestigkeit: (Aluminium) 25 N/25 mm (min.)

Installationstemperatur: +150°C bis +200°C - Dauereinsatztemperatur: -55°C bis +80°C

