TECH-MASTERS Deutschland GmbH
Hohenbuckstr. 8, D-90425 Nürnberg
Tel. +49 (0)911 955 179-0
Fax +49 (0)911 955 179-38
info@tech-masters.de
www.tech-masters.de

# TTU

# THERMO TUBE

## FLEXIBLER HIGH-TECH SCHRUMPFSCHLAUCH

- Versiegelt und schützt Bauteile und Verbindungen
- Wasser- und feuchtigkeitsbeständig
- Bleibt dauerhaft flexibel
- Direkte Anwendung auf Kupfer, Metallen, Aluminium, Stahl, Kunststoffen (PE)
- Passt sich jeder Form an
- Niedrige Schrumpftemperatur
- Schwer entflammbar
- Hohe UV-Beständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit
- Schutz vor Nagetieren
- RoHS-konform
- Thermo Tube - erhältlich auch im Koffersortiment 120-teilig

## ALLGEMEINE INFORMATION

THERMO TUBE ist ein universeller und doppelwandiger High-Tech-Polyolefin- Schrumpfschlauch mit einer integrierten Kombination aus schmelzbarem Kleb- und Dichstoff.
THERMO TUBE bietet eine breite Palette an Anwendungen, bei denen mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz von Bauteilen und Verbindungen erforderlich ist.
THERMO TUBE schrumpft bei Erwärmung um ein Verhältnis von 3:1.

Während der Hitzezufuhr schmilzt die Klebeschicht und dichtet somit die Verbindung komplett gegen Wasser, Feuchtigkeit und Chemikalien ab. Wegen seiner niedrigen Schrumpftemepratur ist THERMO TUBE einfach anzubringen und verfügt zudem über eine hohe Temperaturbeständigkeit. Aufgrund der hohen Schrumpfrate sind nur acht verschiedene Größen notwendig um die meisten Anwendungen abzudecken.

## TECHNISCHE INFORMATION

Temperaturbesändigkeit: -55°C bis +125°C
Schrumpftemperatur: +110°C
Schrumpfverhältnis: 3:1
Längsschrumpfung ASTM D 2671: ≤ 5%
Zugfestigkeit ASTM D 638: ≥ 12 MPa
Zugfestigkeit nach Alterung (+158°C, 168 Stunden): ≥ 90%
Reißdehnung: ≥ 400%
Reißdehnung nach Alterung (+158°C, 168 Stunden): ≥ 300%
Hitzeschock ASTM D 2671: kein Riss
Flexibilität bei Niedrigtemperatur (-55°C, 4 Stunden) kein Riss

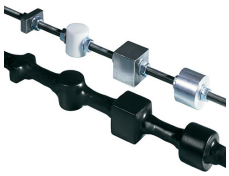
Flexibilität: flexibel
Durchschlagsfestigkeit ASTM D 2671: 2500V, 60 Sek. (keine Beschädigung)
Elektischer Widerstand: ≥ $10^{13}$ Ohm
Entzündlichkeit UL 224: bestanden
Kupferkorrosion: nein
Flüssigkeitsbeständigkeit ISO 37
Eintauchen 24 Stunden bei 23°C:
Hydralikflüssigkeit (H-525): ausgezeichnet
Schmieröl (O 149): gut
Dieselkraftstoff (F54): gut

## ANWENDUNG UND GEBRAUCH

- Kann für alle elektrischen Anwendungen (Kabel - gespleiselte Kabel - Verbindungen) zum isolieren, schützen und versiegeln verwendet werden. Ebenfalls für den Kontakt mit Chemikalien geeigent. Schützt Metallrohre vor Korrosion und Verschleiß. Ist nicht resistent gegen Bodenalkali.

- Isolierung und Schutz von Kabeln und Komponenten
- Drahtklemmenschutz
- Rückseitige Abdichtung
- Verstärkung von aufgelösten Kerndrähten
- Verhinderung von eletrolytischer Korrosion
- Isolierung und Schutz von Kraftfahrzeug-Eletroteilen
- Schutz für Koaxialkabelverbinder
- Schutz vor Nagetieren
- Synthetische, brennstoff- und hydraulikölbeständige Anwendungen

| Artikel Nr. | Name | Inhalt | Haltbarkeit | Produktgruppe |
|---|---|---|---|---|
| T800030 | Thermo Tube 3/1 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800045 | Thermo Tube 4,5/1,5 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800060 | Thermo Tube 6/2 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800090 | Thermo Tube 9/3 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800120 | Thermo Tube 12/4 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800190 | Thermo Tube 19/6,3 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800240 | Thermo Tube 24/8 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T800400 | Thermo Tube 40/10 mm | 1,22 m | - | ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN |
| T890002 | Easy Strip | 1 St. | - | TOOLS |



## HINWEIS

Alle Informationen und Abbildungen werden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es obliegt dem Verbraucher, die Eignung jedes Produktes für seine jeweilige Anwendung zu prüfen. Wir geben keine Garantie im Hinblick auf Vollständigkeit oder Genauigkeit der Informationen und lehnen jede Haftung für die Benutzung des Produktes ab. Die Haftung beschränkt sich auf die, in den Standardverkaufsbedingungen, für dieses Produkt, angeführte Anwendung. Wir haften in keinem Fall für Schäden und Folgeschäden, die durch den Verkauf, Weiterverkauf, der Benutzung oder des missbräuchlichen Einsatz des Produktes entstehen.