

# TTU

## 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



### 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.

# THERMO TUBE

## ALLGEMEINE INFORMATION

THERMO TUBE ist ein universeller und doppelwandiger High-Tech-Polyolefin-Schrumpfschlauch mit einer integrierten Kombination aus schmelzbarem Kleb- und Dichtstoff.

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 Schrumpftemperatur 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

Temperaturbeständigkeit: -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)  
 Elektrischer Widerstand: ≥ 10<sup>13</sup> Ohm  
 Entzündlichkeit UL 224: bestanden  
 Kupferkorrosion: nein  
 Flüssigkeitsbeständigkeit ISO 37  
 Eintauchen 24 Stunden bei 23°C:  
 Hydraulikflüssigkeit (H-525): ausgezeichnet  
 Schmieröl (O 149): gut  
 Dieselmotortreibstoff (F54): gut

## ANWENDUNG UND GEBRAUCH

- Kann für alle elektrischen Anwendungen (Kabel - gespleißelte Kabel - Verbindungen) zum isolieren, schützen und versiegeln verwendet werden. Ebenfalls für den Kontakt mit Chemikalien geeignet. Schützt Metallrohre vor Korrosion und Verschleiß. Ist nicht resistent gegen Bodenaalkali.
- Isolierung und Schutz von Kabeln und Komponenten
- Drahtklemmenschutz
- Rückseitige Abdichtung
- Verstärkung von aufgelösten Kerndrähten
- Verhinderung von elektrolytischer 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

