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

TTUC

THERMO TUBE CLEAR

FLEXIBLER HIGH-TECH SCHRUMPFSCHLAUCH, TRANSPARENT

- Isoliert, schützt und versiegelt elektrische Verbindungen oder Bauteile
- Erzeugt einen wasser- und feuchtigkeitsbeständigen Schutz
- Bleibt dauerhaft flexibel
- Erlaubt eine Sichtkontrolle der elektrischen Verbindung bzw. der Bauteile nach Schrumpfung
- Direkte Anwendung auf allen Metallen wie etwa Kupfer, Aluminium, Stahl und auf Kunststoffen (inkl. PE)
- Passt sich beim Schrumpfen jeder Form an
- Niedrige Schrumpftemperatur erforderlich
- Schwer entflammbar
- Gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber handelsübliche Lösungsmittel, Öle und Fette, Benzine sowie schwache Säuren und Laugen
- RoHS-konform



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.

ALLGEMEINE INFORMATION

THERMO TUBE CLEAR ist ein universeller und doppelwandiger High-Tech-Polyolefin-Schrumpfschlauch mit einer integrierten Kombination aus schmelzbarem Kleb- und Dichtstoff.
THERMO TUBE CLEAR bietet eine breite Palette an Anwendungen, bei denen elektrische Isolierung, mechanischer Schutz und Wasser-/Feuchtigkeitsschutz von elektrischen Verbindungen und allgemeinen Bauteilen erforderlich ist. Die transparente Hülle bietet stets eine Sichtkontrolle der Verbindung bzw. der Bauteile.

THERMO TUBE CLEAR schrumpft bei Erwärmung um ein Verhältnis von 3:1. Während der Hitzezufuhr schmilzt die Klebeschicht und dichtet die Verbindung komplett gegen Wasser, Feuchtigkeit und Chemikalien ab.
Wegen seiner niedrigen Schrumpftemperatur ist THERMO TUBE CLEAR 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 (kurzzeitig bis 150°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^{13} Ohm
Entzündlichkeit UL 224: bestanden
RoHS-konform
Kupferkorrosion: nein
Flüssigkeitsbeständigkeit ISO 37
Eintauchen 24 Stunden bei 23°C:
Hydraulikflüssigkeit (H-525): ausgezeichnet
Schmieröl (O149): gut
Dieselkraftstoff (F54): gut

ANWENDUNG UND GEBRAUCH

- Kann für alle elektrischen Anwendungen, wie Kabel-/Litzenverängerungen und Spleißenden Verdrahtungen zum Isolieren, Schützen und Versiegeln verwendet werden. Ebenfalls für den Kontakt mit Chemikalien geeignet. Schützt Metallrohre und andere Bauteile vor Korrosion und Verschleiß. Ist nicht resistent gegen Bodenalkali.
- Isolierung und Schutz von Kabelverbindungen und Komponenten, insbesondere wo eine regelmäßige Sichtkontrolle der Verbindung oder Bauteile nach der Schrumpfung erfolgen muss.
- Drahtklemmenschutz
- Rückseitige Abdichtung
- Verstärkung von aufgelösten Kerndrähten
- Verhinderung von elektrolytischer Korrosion
- Isolierung und Schutz von Kraftfahrzeug-Elektroteilen
- Schutz für Koaxialkabelverbinder
- Schutz vor Nagetieren
- Synthetische, brennstoff- und hydraulikölbeständige Anwendungen

Artikel Nr.	Name	Inhalt	Haltbarkeit	Produktgruppe
T820030	Thermo Tube Clear 3/1 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820045	Thermo Tube Clear 4,5/1,5 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820060	Thermo Tube Clear 6/2 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820090	Thermo Tube Clear 9/3 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820120	Thermo Tube Clear 12/4 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820190	Thermo Tube Clear 19/6,3 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820240	Thermo Tube Clear 24/8 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T820400	Thermo Tube Clear 40/10 mm	1,22 m	-	ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
T890002	Easy Strip	1 St.	-	TOOLS