

# VOLINSU チューブ: EVDW



## 電気自動車、 二層構造チューブ (EVDW)

VOLINSU 電気自動車二重構造熱収縮チューブ (EVDW) は、優れた電気的特性と絶縁体を備えた難燃性材料で設計されており、形状の単純さ、複雑さに関わらず使用できます。電気自動車 (EV) には、高温および高電圧で動作し、燃焼を拡散せず、高電圧回路の識別に役立つコンポーネントが必要とされます。TE コネクティビティ (TE) の新しい EV 用 VOLINSU 二層構造チューブは、電気自動車用途に特有の課題に対応し、システムの安全性を向上させながら、動作信頼性のために高電圧導電性コンポーネントとケーブルを絶縁し保護するように特別に設計されています。

EVDW チューブは、電気自動車の動力伝達用途で使用されるケーブルおよびコンポーネントサイズに合わせて設計されています。修正されたポリオレフィン材料で作られているため、半柔軟性があり、既存のツーリングを使用して容易に施工することができます。

## 材料特性および温度定格

- 外側の材料: 照射ポリオレフィンジャケット
- 内側の材料: 熱可塑性接着剤
- 収縮率: 3:1
- 最低収縮温度: 110°C
- 完全収縮温度: 130°C
- 連続動作温度: -40°C から 105°C (ジャケット -40°C から 125°C)
- 電圧システム: 1000V 定格

## 仕様

- タイプ: VOLINSU EVDW チューブ
- Raychem: 108-120072
- TE社内で実施される UL224 で指定されているように燃焼を伝導しない

## 製品の特長

- EV の視覚的要件に適合するオレンジ色 (RAL-2003 色)
- 3:1 の熱収縮率
- 優れた難燃性
- 高い誘電体強度、摩耗、熱劣化、浸水後の過酷な環境試験での高い条件信頼性に耐える
- 優れた熱安定性。158°C で 168 時間後 (ASTM D2671 に準拠) にも電気的および機械的特性に妥協なし
- 以下の添加物質を含む基材に優れた結合強度  
アルミニウム、銅、XLPE、PVC

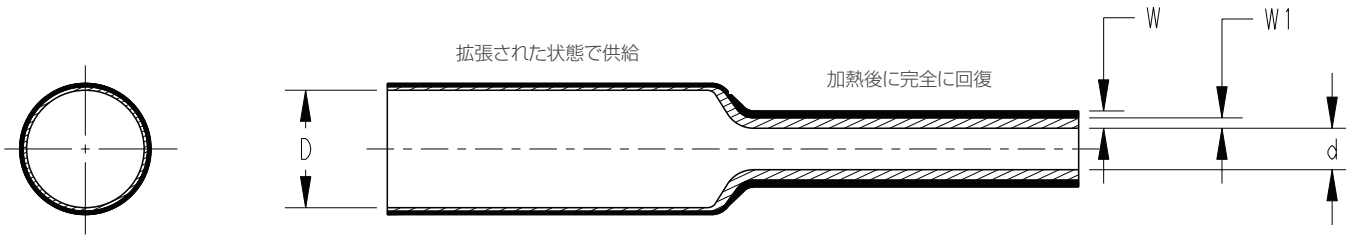
## 市場および用途

- 自動車
- 産業および商用輸送
- 充電インレット
- 電子制御ユニット
- 電子駆動システム
- 充電ステーションのハーネス

## 製品性能

- 高電圧識別: 高電圧回路を視覚的に識別するためのオレンジ色
- 電気絶縁体: 高電圧環境および薄い壁の電気の絶縁体のための優れた誘電体強度
- 難燃性: UL224 規格で指定されているように燃焼を伝導しない (試験はTE社内で実施)
- 耐久性: 高温環境で耐久性があり、カバーされたコンポーネントの早期故障を防ぐ
- 使いやすさ: 大きい収縮比率と優れた柔軟性により、より迅速なアセンブリを実現

## 寸法



サイズ		付属時の内径 (最小) - D		収縮後の内径 (混合) - d		収縮後の総壁厚さ - W						最小収縮粘着壁 厚さ - W1	
mm	in	mm	in	mm	in	最小		最大		公称		mm	in
9/3	0.354/0.118	9.00	0.354	3.00	0.118	1.15	0.045	1.65	0.065	1.40	0.055	0.56	0.022
12/4	0.472/0.157	12.00	0.472	4.00	0.157	1.42	0.056	2.14	0.084	1.78	0.070	0.58	0.023
19/6	0.748/0.236	19.00	0.748	6.00	0.236	1.75	0.069	2.75	0.108	2.25	0.089	0.58	0.023
24/8	0.945/0.315	24.00	0.945	8.00	0.315	2.04	0.080	3.04	0.120	2.54	0.100	0.79	0.031
40/13	1.575/0.512	40.00	1.575	13.00	0.512	2.04	0.080	3.04	0.120	2.54	0.100	0.86	0.034

注: 寸法は mm (インチ) で示されています。

\*\* 収縮中にチューブの復元が抑制される場合、壁の厚さは減少します。

### ご注文に関する情報

色	EV オレンジ(-3)
サイズの選択肢	必ずカバーされているコンポーネントにぴったり収縮する最大サイズを注文してください
標準パック	STK (PC); SPOOLS (メーター)
マーキング	表面のマーキング
注文の詳細	製品名、サイズ、色、仕上げタイプを指定します。例: EVDW-24/8-3-STK

注: 製品シリーズの各サイズのスプール長の詳細については、スプール長に関する文書を参照してください。

## 詳細情報: [TE.com/heatshrinktubing](https://www.te.com/heatshrinktubing)

© 2023 TE Connectivity. All Rights Reserved.

TE コネクティビティ、TE コネクティビティ(ロゴ)、VOLINSU、Raychem および TE は TE Connectivity Ltd. のグループ企業が所有またはライセンスした商標です。この文書中で言及されるその他のロゴ、製品および会社の名称は、それぞれの所有者の商標です。

TE は、パンフレットに掲載されている情報が正確であるよう最善を尽くしておりますが、内容に関する誤りが一切ないことを保証するものではありません。また、この情報が正確で正しく、信頼できる最新のものであることについて、一切の表明、保証、約束を行いません。TE は、予告なしに、ここに記載されている情報を追加、変更、または削除する権利を有します。TE は、ここに掲載されている情報に関するすべての黙示的保証を明示的に放棄します。これには、あらゆる商品性の黙示的保証、または特定の目的に対する適合性が含まれますが、これらに限定されるものではありません。本パンフレットの寸法は参照のみを目的としており、予告なく変更される場合があります。仕様は予告なく変更される場合があります。最新の寸法と設計仕様については、TE にお問い合わせください。

09/23

性能材料 / VOLINSU チューブ: EVDW

**KYORITSU**  
**協立電業株式会社**

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5  
TEL: 042-548-8881 (代)  
FAX: 042-548-9101 (代)

**TE**  
connectivity