

GAINE VOLINSU : EVDW



GAINE DOUBLE PAROI POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (EVDW)

La gaine thermorétractable double paroi pour véhicules électriques (EVDW) VOLINSU a été conçue à partir d'une matière ignifuge avec d'excellentes propriétés électriques et d'isolation. Elle permet en outre une utilisation sur des formes simples et complexes. Les véhicules électriques (VE) exigent des composants fonctionnant à des températures élevées, sous haute tension, ne propageant pas la combustion et aidant à identifier les circuits haute tension. La nouvelle gaine double paroi pour véhicules électriques VOLINSU de TE Connectivity (TE) est capable de relever les défis uniques des véhicules électriques. Elle a été spécialement conçue pour isoler et protéger les composants et câbles conducteurs haute tension et ainsi assurer la fiabilité opérationnelle, tout en améliorant la sécurité du système.

La gaine EVDW est disponible dans des tailles conçues pour fonctionner avec les câbles et composants utilisés dans le groupe motopropulseur des véhicules électriques. Elle est fabriquée dans une matière polyoléfine modifiée. Elle est donc semi-flexible et facile à installer avec des outils déjà disponibles.

PROPRIÉTÉS DES MATIÈRES ET CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

- Matière extérieure : Gaine en polyoléfine irradiée
- Matière intérieure : Adhésif thermoplastique
- Rapport de rétreint : 3:1
- Température de récupération totale minimale : 110 °C
- Température de récupération totale : 130 °C
- Température de fonctionnement continu : -40 °C à 105 °C (gaine -40 °C à 125 °C)
- Système de voltage : 1000V

SPÉCIFICATIONS

- Type : Gaine EVDW VOLINSU
- Raychem : 108-120072
- Ne propage pas la combustion, comme spécifié dans la certification UL224 (tests effectués en interne chez TE)

AVANTAGES DU PRODUIT

- Couleur orange (RAL-2003) pour répondre aux exigences visuelles des véhicules électriques
- Rapport de rétreint de 3:1
- Excellentes performances ignifuges
- Tension de claquage élevée, résiste aux essais dans des environnements difficiles avec une haute fiabilité conditionnelle après abrasion, vieillissement thermique et immersion dans l'eau
- Bonne stabilité thermique. Les propriétés électriques et mécaniques ne sont pas compromises après 168 heures à 158 °C (conformément à la norme ASTM D2671)
- Assure une bonne adhérence aux substrats, notamment aluminium, cuivre, XLPE et PVC

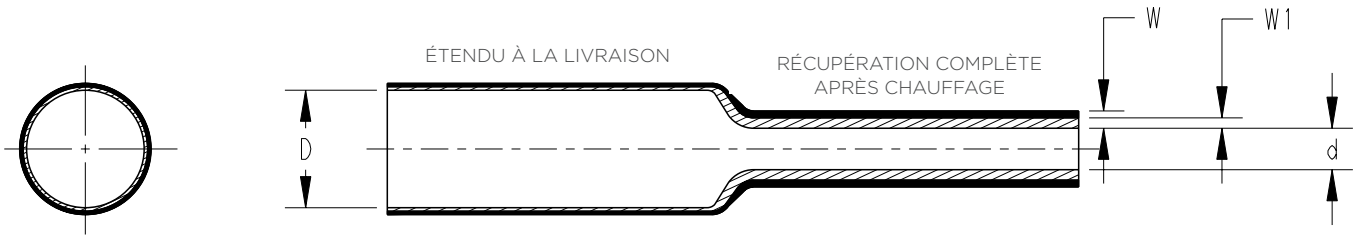
MARCHÉS ET APPLICATIONS

- Secteur automobile
- Transport commercial et industriel
- Prise de charge
- Unité de commande électrique
- Système d'entraînement électrique
- Faisceau de câblage dans la station de charge

PERFORMANCES DU PRODUIT

- **Identification haute tension** : couleur orange pour l'identification visuelle des circuits haute tension
- **Isolation électrique** : excellente tension de claquage pour l'isolation électrique dans des environnements à haute tension et paroi fine
- **Ignifuge** : ne propage pas la combustion, comme spécifié dans la norme UL224 (tests réalisés en interne chez TE)
- **Durabilité** : Durable dans des environnements chauds, aide à protéger contre la défaillance prématurée du composant couvert
- **Facilité d'utilisation** : un rapport de rétreint élevé et une bonne flexibilité pour un assemblage plus rapide

DIMENSIONS



Dimensions		Diamètre intérieur à la livraison (min.) - D		Diamètre intérieur après récupération (mélange) - d		Épaisseur totale de la paroi après récupération - W						Épaisseur minimale de la paroi adhésive après récupération - W1	
						Minimale		Maximale		Nominale			
mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po
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

Remarque : Dimensions indiquées en mm (pouces).

** L'épaisseur de la paroi sera inférieure si la récupération de la gaine est limitée pendant le rétreint.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Couleur	EV Orange (-3)
Sélection de la taille	Commandez toujours la plus grande taille compatible, car elle se rétractera étroitement sur le composant à couvrir
Conditionnement standard	STK (PC) ; BOBINES (mètre)
Marquage	Marquage de la superficie
Description de la commande	Spécifiez le nom du produit, la taille, la couleur et le type de finition, par exemple, EVDW-24/8-3-STK

Remarque : Veuillez vous référer au document sur la longueur de la bobine pour obtenir de plus amples informations sur la taille de chaque famille de produits.

En savoir plus : [TE.com/heatshrinktubing](https://www.te.com/heatshrinktubing)

© 2023 TE Connectivity. Tous droits réservés.

TE Connectivity, TE connectivity (logo), VOLINSU, Raychem et TE sont des marques commerciales déposées ou sous licence du groupe de sociétés TE Connectivity Ltd. Les autres logos, noms de produits et d'entreprises mentionnés dans les présentes peuvent être des marques commerciales de leur propriétaire respectif.

Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure, TE ne garantit pas qu'elles ne contiennent aucune erreur, ni que les informations sont exactes, correctes, fiables ou actuelles. TE se réserve le droit d'apporter des modifications aux présentes informations, à tout moment et sans préavis. TE se décharge de toute garantie implicite concernant les informations contenues dans le présent document, notamment, mais sans s'y limiter, de toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Les dimensions mentionnées dans cette brochure sont uniquement indiquées à titre informatif et peuvent être soumises à des modifications sans préavis. Les caractéristiques peuvent elles aussi être soumises à des modifications sans préavis. Contactez TE pour connaître les dimensions et les spécifications de conception les plus récentes.

09/23