



Scotch®

Electrical Tape

tapes
for every
task

Guide d'application de l'enrubannage

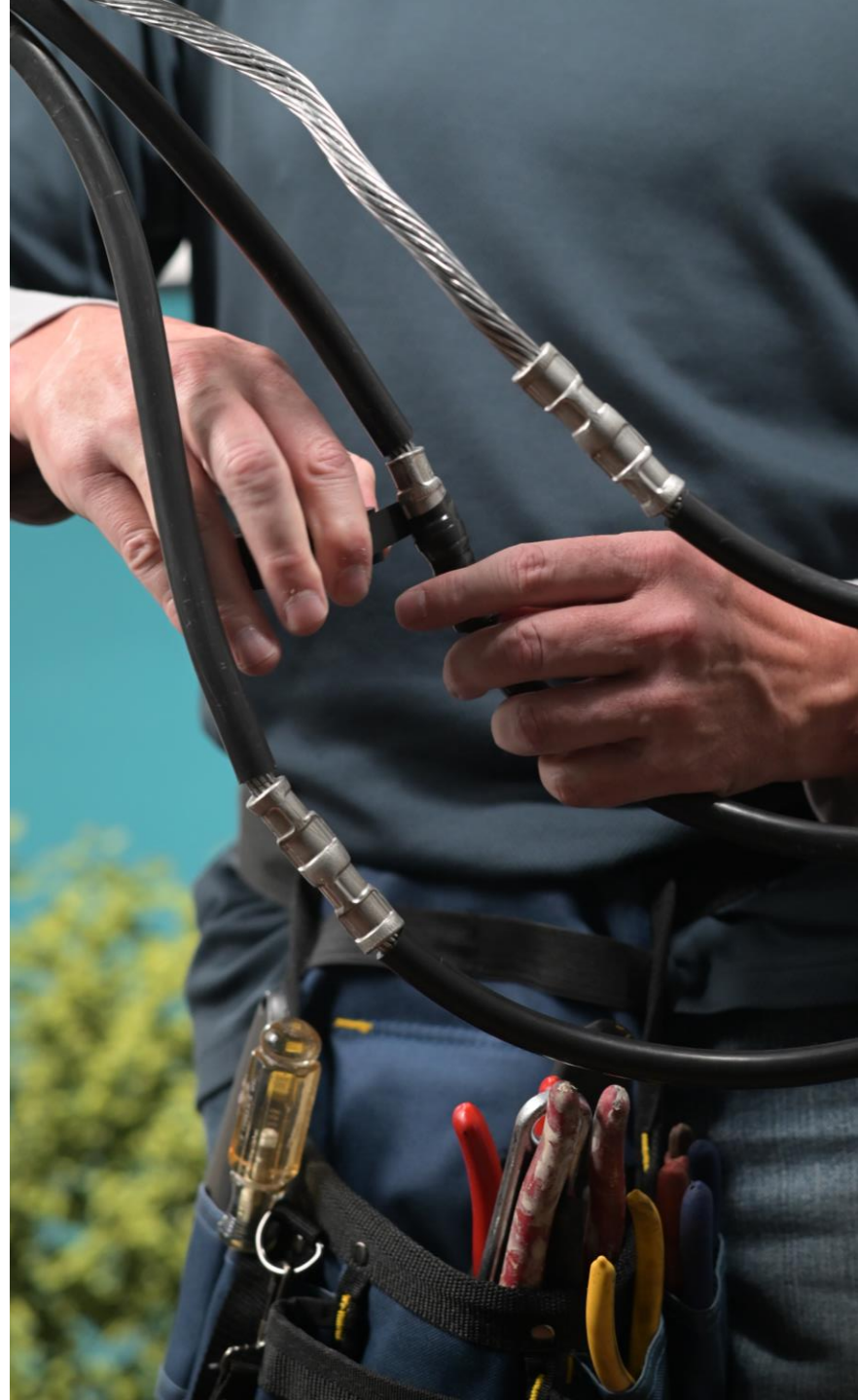
Produit présenté en cours d'utilisation :
Ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228

3M

De l'isolation à la création de joint, de l'étanchéité à l'humidité à la réparation des gaines de câbles, les marques 3M et Scotch ont

tapes for every task

Pour réaliser vos travaux correctement et dans le respect de votre budget, vous avez besoin des outils et des rubans électriques adéquats. Qu'il s'agisse d'isoler et de faire un joint, d'étancher l'humidité des câbles ou de réparer une gaine de câble endommagée, nous avons le ruban qu'il vous faut pour chaque tâche.



Une équipe d'enrubannage de confiance pour chaque tâche

Nos supports et nos adhésifs sont rigoureusement testés pour relever les défis les plus difficiles. Ils s'étirent, adhèrent, restent collés et résistent aux installations industrielles et intensives, au froid et à la chaleur extrêmes, ainsi qu'aux environnements humides ou corrosifs. Comme ils sont fabriqués par 3M, l'une des marques de ruban électrique les plus reconnues et les plus fiables au monde, vous pouvez être sûr qu'ils sont fabriqués avec une qualité uniforme et fiable pour fonctionner quand et où vous en avez besoin.



Ruban en caoutchouc pour épissures Scotch® 23



Mastic d'isolation électrique Scotchfil™



Ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228



Ruban et tampons mastic 3M™ Scotch-Seal™ 2229



Ruban de réparation de gaines de câbles Scotch® 2234



Ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™



Ruban électrique vinyle Scotch® Super 88

tapes
for every
task

Tâches d'isolation et de raccordement

Sûr et durable pour des années de service sans entretien.

*Produit présenté en cours
d'utilisation :
Ruban en caoutchouc pour
épissures Scotch® 23*

Tâches d'isolation et de raccordement

Pour les fils ou câbles à basse tension alimentés jusqu'à 69 kV, il est crucial de réaliser une connexion de câble sûre. Scotch® a le ruban qu'il faut pour toutes les tâches électriques d'isolation et de raccordement.

Environnements d'isolation et de raccordement

Rubans fiables pour toutes les tâches d'isolation et de raccordement dans les environnements industriels lourds et moyens.



Fabrication
et raffineries

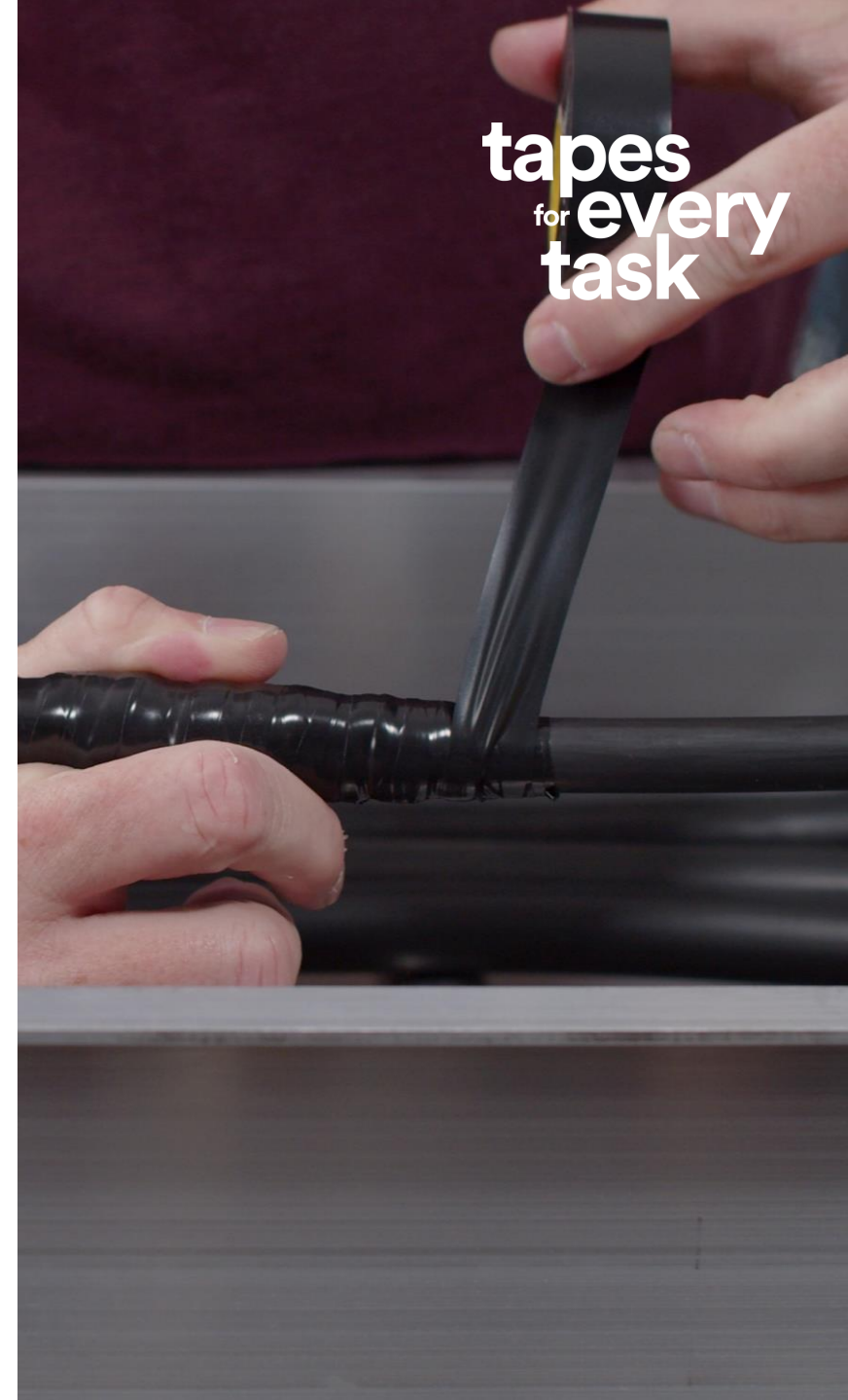


Extraction minière
et construction



Infrastructure
urbaine

tapes
for every
task



Tâches d'isolation et de raccordement

Chemins de câbles aériens



****Pourquoi faire un enroulement à l'envers ?***

L'enroulement à l'envers permet de réintroduire proprement les connexions en cas de besoin ultérieur. L'enroulement à l'envers est une option et non une exigence.

Option 1 : Enveloppez* l'épissure à l'envers initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™, côté adhésif vers l'extérieur. Ajoutez ensuite un ruban de mastic tel que le ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228, pour étancher l'humidité, et terminez avec un ruban vinyle de qualité supérieure. Dans un espace restreint ou une boîte où il y a plusieurs fils, le ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™ offre un meilleur étirement pour un ruban de finition mince.



Option 2 : Enveloppez* l'épissure à l'envers initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™, côté adhésif vers l'extérieur. Ajoutez ensuite un ruban en caoutchouc pour épissures tel que le ruban en caoutchouc pour épissures Scotch® 23, pour étancher l'humidité, et finissez avec un ruban vinyle de première qualité. Dans un espace restreint ou une boîte où il y a plusieurs fils, le ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™ offre un meilleur étirement pour un ruban de finition mince.



Option 3 : Enveloppez* l'épissure à l'envers initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 88, côté adhésif vers l'extérieur. Ajoutez ensuite un ruban en caoutchouc tel que le ruban en caoutchouc pour épissures Scotch® 23, pour étancher l'humidité, et terminez avec un ruban vinyle de première qualité plus épais comme le ruban électrique vinyle Scotch® Super 88, un excellent ruban qui vous donne un rembourrage supplémentaire de 0,22 mm et des performances robustes quand vous en avez besoin.



Tâches d'isolation et de raccordement

Connexions de la barre omnibus



Option 1 : Enveloppez* la barre omnibus à l'envers initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™, côté adhésif vers l'extérieur. Ajoutez ensuite un ruban mastic de type Scotchfil® pour renforcer les bords, appliquez en plus du ruban en caoutchouc pour épissures Scotch 23 pour l'isolation et terminez avec un ruban vinyle de qualité supérieure pour une protection supplémentaire. Dans un espace restreint ou une boîte où il y a plusieurs fils, le ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™ offre un meilleur étirement pour un ruban de finition mince.



Applications :

- La barre omnibus relie les transformateurs à l'appareillage de commutation (à l'intérieur de la gaine de bus) et se trouve également à l'intérieur de l'appareillage de commutation.

Emplacements dans les usines :

- Salle des équipements électriques

Salle des équipements électriques :

- La barre omnibus se trouve dans les centres de contrôle des moteurs et l'appareillage de commutation

tapes
for every
task

Tâches d'étanchéité à l'humidité

Un excellent choix lorsque vous devez créer des connexions
étanches à l'humidité.

*Produit présenté en
cours d'utilisation :
Ruban mastic 3M™
Scotch-Seal™ 2229*

Tâches d'étanchéité à l'humidité

Les rubans de marque 3M et Scotch sont conçus pour créer des connexions électriques étanches à l'humidité. Les rubans peuvent également être utilisés pour masquer les arêtes tranchantes et réaliser des transitions douces sur des formes irrégulières. Le rembourrage supplémentaire offert par les rubans de mastic offre une protection accrue contre les vibrations qui peuvent user d'autres matériaux au fil du temps.

Environnements étanches à l'humidité

Protection fiable du ruban pour les tâches d'étanchéité à l'humidité dans des domaines tels que l'irrigation, la réfrigération, les zones de nettoyage des usines, l'éclairage extérieur, les environnements marins et d'autres infrastructures exposées aux éléments.



Services publics
d'énergie



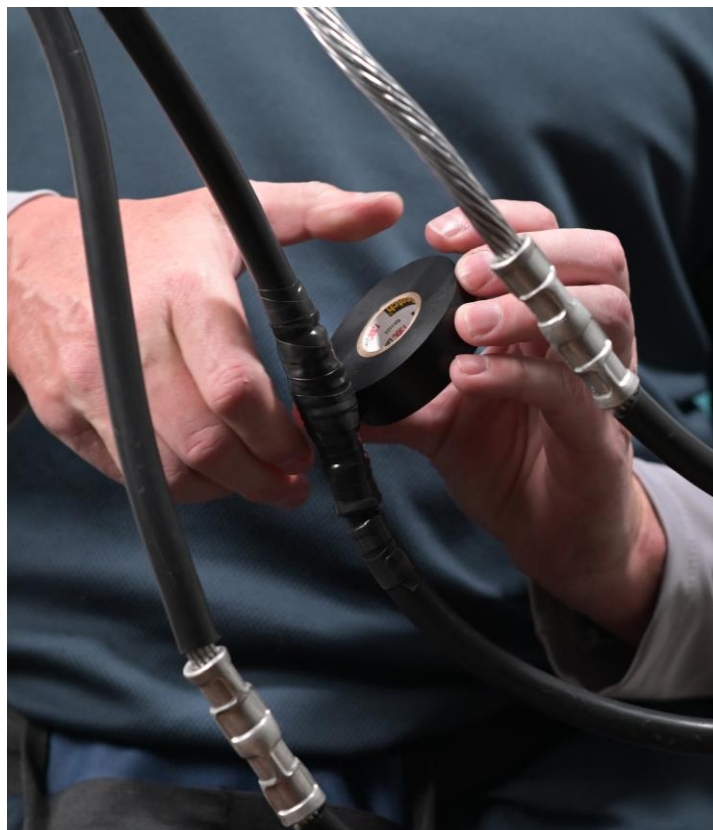
Maritime et transport
par bateau



Extérieur
rude



Tâches d'étanchéité à l'humidité



Abandon des services
publics commerciaux
et résidentiels

Option 1

Dans les endroits extérieurs où les raccordements sont exposés à l'humidité, enroulez* à l'envers la connexion initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™, côté adhésif vers l'extérieur. Ajoutez ensuite un ruban de mastic comme le ruban mastic en caoutchouc Scotch® 2228, pour étancher l'humidité, et terminez avec le ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™.



Option 2

Enveloppez* la connexion à l'envers initialement avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™, côté adhésif vers l'extérieur. Appliquez ensuite le mastic d'isolation électrique Scotchfil™ pour obtenir une barrière plus épaisse contre l'humidité. Finissez la tâche avec du ruban électrique vinyle Scotch® Super 33+™ pour une protection mécanique et contre les UV supplémentaire.



**Pourquoi faire un enroulement à l'envers ?*

L'enroulement à l'envers permet de réintroduire proprement les connexions en cas de besoin ultérieur. L'enroulement à l'envers est une option et non une exigence.

Pourquoi un joint anti-humidité ?

L'étanchéité à l'humidité et aux intempéries de vos connexions à l'aide de rubans en caoutchouc et en mastic de qualité supérieure permet d'éviter d'endommager vos systèmes électriques et de réduire le risque de pannes inattendues et coûteuses. Mettre en péril votre réputation en n'ayant pas les bons outils pour le travail est un risque que vous ne voulez pas prendre.

tapes
for every
task

Tâches de réparation de gaine de câble

Ruban extrêmement résistant pour les environnements les plus rudes.

*Produit présenté en cours
d'utilisation :*
Ruban de réparation
de gaines de câbles
Scotch® 2234

Tâches de réparation de gaine de câble

Le ruban de réparation de gaine de câble de marque 3M et Scotch peut aider à réduire le temps d'arrêt jusqu'à ce que le câble puisse être remplacé. Pour les parcs éoliens et solaires et les travaux de construction, les câbles peuvent subir des dommages mineurs ou importants.

Environnements de réparation de gaine de câble

Solution de réparation essentielle pour les parcs éoliens, les parcs solaires, les projets de construction avec des câbles enterrés et les zones où les câbles sont tirés autour des courbes et peuvent être potentiellement endommagés.



Parcs éoliens



Fermes solaires



Sites hydroélectriques

tapes
for every
task

Tâches de réparation de gaine de câble

Réparation de dommages mineurs



Pour la réparation des dommages tels que les rayures et les rainures provenant des arêtes tranchantes, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- Nettoyez la surface du câble avec un solvant et du papier abrasif. Nous vous recommandons d'utiliser le kit de préparation de câble 3M™ CC-3 ou les aérosols de nettoyage et de dégraissage Scotch® 1626.
- Ruban de réparation de gaines de câbles Scotch® 2234 semi-superposé sur la zone de gaine endommagée.
- Rubannez chaque extrémité avec du ruban vinyle Scotch® Super 33+™. Ce ruban ajoutera de la pression radiale pour assurer la meilleure adhérence et étanchéité.



Tâches de réparation de gaine de câble

Réparation de dommages importants



Lorsque vous faites face à des dommages plus graves et qu'une partie de la gaine de câble est déchirée, vérifiez d'abord si les couches internes du câble sont intactes. Ensuite, procédez comme suit :

- Retirez les bords déchirés de la gaine du câble.
- Nettoyez la surface du câble avec un solvant et du papier abrasif. Nous vous recommandons d'utiliser le kit de préparation de câble 3M™ CC-3 ou les aérosols de nettoyage et de dégraissage Scotch® 1626.
- Comblez et scellez les trous avec du mastic d'isolation électrique 3M™ Scotchfil™.
- Enveloppez toute la longueur de réparation avec du ruban de réparation pour gaine de câble Scotch® 2234.



Renseignez-vous auprès de votre représentant 3M sur ces autres rubans 3M



Ruban de codage
couleur électrique
vinyle Scotch® 35



Ruban électrique
vinyle à usage général
3M™ Temflex™ 165



Ruban électrique
vinyle à usage général
3M™ Temflex™ 175

3M, Scotch, Scotchfil, Super 33+, Temflex et le design à carreaux sont des marques déposées de 3M Company. © 3M™ 2023. Tous droits réservés.

Avertissement important

Ce guide n'offre qu'un aperçu non exhaustif. Il ne doit en aucun cas être considéré comme le seul outil pour choisir des produits 3M. Avant d'utiliser tout produit 3M, l'utilisateur doit avoir lu et compris les consignes d'utilisation de chaque produit. La législation nationale applicable doit être respectée. En cas de doute, contactez un professionnel compétent. La sélection de l'EPI adéquat dépend de la situation et doit uniquement être effectuée par une personne compétente, connaissant les conditions de travail réelles et les limites de l'EPI. Il est de la responsabilité des employeurs de décider de la pertinence de ces produits pour une situation spécifique. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Lisez et suivez toujours toutes les instructions d'utilisation et les informations techniques fournies avec les produits 3M afin d'assurer leur bon fonctionnement. Si vous avez des questions, contactez le service technique de 3M.

Limite de responsabilité

À l'exception de ce qui est mentionné ci-dessus et sauf disposition légale contraire, 3M ne peut être tenu responsable de toute perte ou tout dommage, qu'ils soient directs, indirects, accidentels, spécifiques ou résultant de la vente ou de l'utilisation, abusive ou non, de produits 3M, ou de l'incapacité des utilisateurs à utiliser ces produits. LES RECOURS ÉNONCÉS DANS LES PRÉSENTES SONT EXCLUSIFS.

Clause de non-responsabilité

les produits industriels et professionnels 3M sont destinés, étiquetés et conditionnés pour la vente à des clients industriels et professionnels formés à leur utilisation sur le lieu de travail. Sauf indication contraire expresse sur l'emballage ou la documentation du produit concerné, ces produits ne sont pas destinés, étiquetés ou conditionnés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (par exemple, pour le domicile, à titre personnel, dans un établissement scolaire, à des fins récréatives/sportives ou à d'autres fins non décrites dans l'emballage ou la documentation du produit concerné), et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux réglementations et normes de santé et de sécurité applicables (par exemple, OSHA, ANSI), ainsi qu'à toute la documentation du produit, aux notices d'utilisation, aux avertissements et aux autres limitations. L'utilisateur doit prendre toute mesure requise en vertu de tout rappel, action sur le terrain ou autre avis d'utilisation du produit. L'utilisation abusive de produits industriels et professionnels 3M peut entraîner des blessures, des maladies, la mort ou des dommages matériels. Pour obtenir de l'aide sur le choix et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur site, votre hygiéniste industriel ou tout autre expert en la matière. Pour en savoir plus sur le produit, rendez-vous sur www.3M.com.



3M France

1 Parvis de l'Innovation
CS 20203
95006 Cergy-Pontoise
France
Tel : 09 69 321 478
www.3mfrance.fr

3M Belgium bvba/sprl

Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium
Tel. (+32) 02 722 51 11
www.3mbelgique.be

3M (Schweiz) GmbH

Eggstrasse 91
CH-8803 Rüschlikon
Tel: 044 724 90 90
www.3mschweiz.ch