

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Rubans d'isolation électrique vinyles 3M™

**Menez à bien  
les tâches les  
plus ardues avec  
nos rubans.**

# Solutions électriques 3M

## Une longue tradition d'outils professionnels

Des connecteurs aux résines protectrices en passant par les raccordements, nous avons la solution idéale pour votre projet et pour votre budget. Nous vous aidons à approvisionner vos clients en énergie, en toute efficacité et fiabilité. Les rubans d'isolation électrique vinyles 3M™ Professional Grade reposent en effet sur plus de 75 ans de recherches scientifiques et ont fait l'objet d'améliorations continues au fil des ans, pour garantir des performances incomparables.

## Rubans d'isolation électrique vinyles 3M™

# Performances constantes peu importe l'environnement et les conditions de travail

Lorsque vous effectuez des travaux pour approvisionner vos clients en énergie, rien n'est aussi important que vos outils de travail. Et c'est d'autant plus vrai lorsque les conditions sont difficiles, dans des environnements extrêmes ou à des températures très basses. Vous avez alors besoin de rubans électriques capables de résister aux affronts de la nature, pour pouvoir parer à toute éventualité.

Notre gamme de rubans d'isolation électrique vinyles Scotch® Professional Grade a été conçue pour offrir une résistance à toute épreuve. À cette fin, les supports et adhésifs de nos rubans ont été soumis à de nombreux tests dans les conditions les plus extrêmes, afin que nous puissions nous assurer qu'ils soient extensibles, qu'ils adhèrent en toutes circonstances et qu'ils ne se décollent jamais. Vous pouvez ainsi compter sur leurs performances dans les situations les plus exigeantes, comme en cas de chaleur ou de froid extrême, ou encore dans des environnements industriels humides ou corrosifs.

Nos rubans d'isolation électrique vinyles sont fabriqués aux États-Unis\* et distribués partout dans le monde grâce à un vaste réseau de prestataires de services locaux. Vous avez donc la garantie de disposer de rubans fiables pour vos projets critiques, comme :

1. Des installations importantes qui doivent continuer à fonctionner ;
2. Des conditions météorologiques inattendues qui impliquent des opérations de maintenance et de réparation sur des systèmes électriques cruciaux.

\* C'est le cas des rubans d'isolation électrique vinyles Scotch® Super 33+™, Super 88 et 35.



## Optez pour un ruban d'isolation électrique vinyle 3M Professional Grade si :

- Vous êtes attaché à la qualité et aux performances
- Votre réputation est en jeu
- Vous n'avez pas droit à l'erreur
- Vous travaillez dans des environnements critiques

### Hautes performances

**Pouvoir adhésif • Rigidité diélectrique**  
**• Pouvoir d'allongement**

- Vinyle de haute qualité conformable et extensible
- Adhésifs agressifs parfaitement compatibles avec les matériaux d'isolation en basse tension
- Combinaison de supports souples et d'adhésifs puissants pour une étanchéité sûre et fiable

### Environnements extrêmes

**Chaleur ou froid • Humidité**  
**• Applications extérieures**

- Adhésif puissant résistant aux basses températures
- Stabilité et adhérence garanties en cas de chaleur extrême
- Allongement et conformabilité pour une étanchéité fiable Compatibilité avec les environnements humides et extérieurs

### Tranquillité d'esprit

**Sécurité • Fiabilité • Réputation**

- Qualité constante
- Solution idéale pour réparer sans interrompre l'approvisionnement électrique
- Réduction du risque de réparations non planifiées



## Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch® Super 33+™ Professional Grade

**Professionnel**  
Ultra extensible et  
conformable



Le ruban Scotch Super 33+ est votre meilleur allié pour les activités de maintenance et de réparation électrique les plus exigeantes. Sa combinaison exclusive de résine caoutchouc adhésive sensible à la pression et d'un support en PVC garantit une protection tant électrique que mécanique. Grâce à son excellente résistance à la traction, il est possible de l'étirer jusqu'à 250 % sans qu'il se casse.

### Caractéristiques supplémentaires :

- Haute résistance aux ultraviolets, aux déchirures, à l'humidité, aux alcalis, aux acides, à la corrosion et aux conditions météorologiques changeantes
- Isolation supplémentaire et bonne adhérence aux métaux quelles que soient les conditions météo
- Résistance à des températures allant de -18 °C à +105 °C
- Compatible avec les matériaux d'isolation synthétiques et en caoutchouc et avec la résine de moulage dans les applications de jonction de câbles
- Certifié CSA et VDE, certifié UL et conforme à la directive RoHS 2011/65/UE



Le ruban Scotch 35 est disponible en une vaste palette de couleurs et se prête parfaitement à l'identification des phases, au codage couleur et au marquage, entre autres. Il s'étire facilement et adhère parfaitement quels que soit la forme et l'angle du substrat, ce qui le rend très polyvalent.

## Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch® 35 Professional Grade

### Caractéristiques supplémentaires :

- Adhésif caoutchouc sensible à la pression, qui adhère facilement et parfaitement
- Disponible en bleu, marron, gris, vert, orange, rouge, mauve, blanc, jaune et rose
- Résistance à des températures allant de -10 °C à +105 °C
- Certifié CSA et VDE, certifié UL et conforme à la directive RoHS 2011/65/UE



**Professionnel**  
Ultra extensible, souple  
et conformable



## Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch® Super 88 HeavyDuty Grade

### Applications très exigeantes

Ruban ultra épais pour résistance accrue



Lorsque vous devez installer une gaine de câble protectrice et/ou une isolation électrique sur des manchons ou des gaines endommagées, faites confiance au ruban Scotch Super 88. Son support en PVC plus épais et donc plus résistant vous garantit une protection fiable dans toutes les conditions météorologiques.

#### Caractéristiques supplémentaires :

- Haute résistance aux ultraviolets, aux déchirures, à l'humidité, aux alcalis, aux acides, à la corrosion et aux conditions météorologiques changeantes
- Résistance à des températures allant de -18 °C à +105 °C
- Compatible avec les matériaux d'isolation de câble et avec les résines époxy et polyuréthane
- Certifié CSA et VDE, certifié UL et conforme à la directive RoHS 2011/65/UE



## Ruban d'isolation électrique vinyle 3M™ Temflex™ 1700

### Usage général

Regroupement et protection de câbles à l'intérieur

Si vous avez besoin d'un ruban d'isolation électrique d'usage général, utilisez le ruban Temflex 1700. Il s'agit d'une solution abordable qui vous permettra de protéger des gaines de câble et de regrouper des câbles basse tension en toute fiabilité.

#### Caractéristiques supplémentaires :

- Résistance aux ultraviolets, aux déchirures, à l'humidité et aux solvants
- Bonnes performances à des températures comprises entre 0 °C et +80 °C
- Certifié CSA, certifié UL et conforme à la directive RoHS 2011/65/UE
- 1700C disponible en 9 couleurs pour le marquage et l'identification des câbles

3M dispose d'une gamme complète de rubans Temflex. Vous trouverez donc toujours une solution pour chaque situation. Veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations.

## Quel ruban choisir pour votre application ?

Vous ne savez pas trop quel ruban d'isolation électrique vinyle 3M™ choisir pour votre application ? Fiez-vous à ce tableau simple pour comparer toutes les possibilités.

	Usage général	Professionnel	Travaux difficiles	
	Ruban d'isolation électrique vinyle 3M™ Temflex™ 1700	Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch® Super 33+™	Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch 35	Ruban d'isolation électrique vinyle Scotch® Super 88
Épaisseur	7,0 mm	7,0 mm	7,0 mm	8,5 mm
Températures minimales	0°C	-18°C	-10°C	-18°C
Températures maximales	80°C	105°C	105°C	105°C
Auto-extinguible	Oui	Oui	Oui	Oui
Pouvoir adhésif (adhérence à l'acier à 23 °C)	2,63 N/10mm	3 N/10mm	2,2 N/10mm	3 N/10mm
Allongement	200%	250%	225%	250%
Résistance à la rupture	29,77 N/10 mm	26,26 N/10 mm	30,3 N/10 mm	35 N/10 mm
Pays de fabrication	Mexique	É.-U.	É.-U.	É.-U.
Couleur				

# 3M vous aide à trouver la solution idéale dans de nombreux domaines.

3M propose bien plus que des rubans d'isolation électrique vinyles. L'assortiment de rubans électriques 3M comprend également une gamme complète de rubans mastic et caoutchouc pour que vous puissiez travailler en toute efficacité et en toute sécurité.

Ruban électrique vinyle	Ruban mastic	Ruban caoutchouc
<ul style="list-style-type: none"><li>• Résistant à la corrosion</li><li>• Résistant à la perforation</li><li>• Compatible avec les résines époxy et polyuréthane</li><li>• Isolation primaire jusqu'à 600 V</li><li>• Réparation de gaines de câbles</li><li>• Regroupement/faisceaux de câbles</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protection contre l'humidité</li><li>• Adhérence sur des surfaces humides</li><li>• Rembourrage de composants de forme irrégulière</li><li>• Isolation primaire jusqu'à 1 kV</li><li>• Usage intérieur et extérieur</li><li>• Autoréparateur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avec ou sans doublure</li><li>• Isolation primaire jusqu'à 69 kV</li><li>• Protection contre l'humidité</li><li>• Rembourrage</li><li>• Résine caoutchouc adhésive</li><li>• Autosoudable</li><li>• Isolation de rails conducteurs/ barres-bus</li><li>• Étanchéité finale de câbles haute tension</li></ul>

## Quel ruban choisir pour votre application ?

Voici quelques règles de base à suivre pour choisir un ruban électrique.



- Les rubans vinyle présentent un support en PVC solide, souple et résistant aux déchirures, qui forme une barrière contre l'humidité et la corrosion. C'est souvent le choix idéal et le plus économique pour l'isolation primaire et secondaire.
- Les rubans mastic adhèrent parfaitement aux métaux, au caoutchouc et aux matériaux synthétiques, et conviennent ainsi très bien pour étanchéiser et isoler des câbles et gaines de câbles. Ils offrent une bonne résistance aux ultraviolets et à l'humidité, ce qui les rend idéaux pour un usage extérieur.
- Les rubans caoutchouc sont conçus pour assembler et raccorder des fils et câbles basse tension, mais également pour rétablir l'isolation primaire jusqu'à 69 kV. Ils présentent d'excellentes propriétés physiques et électriques, protègent efficacement contre l'humidité et assurent parfaitement le rembourrage des raccordements et câbles électriques.

## Avis important

Avant d'utiliser ce produit, vous devez vous assurer qu'il convienne bien à l'usage que vous souhaitez en faire. C'est vous qui portez la responsabilité de tous les risques liés à son utilisation.

## Garantie – Droits limités – Responsabilité limitée

La garantie produit 3M se trouve dans la documentation sur les produits, disponible sur demande. 3M NE FOURNIT AUCUNE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE OU TOUTE AUTRE GARANTIE CONCERNANT LA VENDABILITÉ OU L'ADÉQUATION DU PRODUIT À UN USAGE PARTICULIER. Si ce produit s'avère être défectueux dans la période de garantie susmentionnée, 3M procédera uniquement au remplacement ou à la réparation du produit 3M, ou au remboursement de son prix d'achat, à sa propre discrétion. Sauf disposition légale contraire, 3M ne peut être tenue pour responsable de tout dommage direct, indirect, particulier, incident ou consécutif découlant du produit 3M, quelle que soit le motif juridique invoqué.

Les produits 3M présentés dans cette brochure accompagnés d'un petit drapeau sont fabriqués aux États-Unis depuis janvier 2014. Les produits 3M faisant l'objet d'un contrat public exigeant la mention du pays de fabrication doivent être certifiés par 3M Trade Compliance. Veuillez contacter le service clientèle au 800.245.3573 pour demander un certificat.

Les informations de cette brochure sont fiables de l'avis de 3M et basées sur les informations des fournisseurs externes reçues par 3M.

