

# Ruban isolant en vinyle de qualité professionnelle

## Super 33+<sup>MC</sup> Scotch®

Fiche technique

Novembre 2020

### Description du produit

Le Ruban isolant en vinyle de qualité professionnelle Super 33+<sup>MC</sup> Scotch® est un ruban isolant en vinyle de qualité supérieure de 7 mil d'épaisseur. Il est conçu pour performer de manière continue à des températures ambiantes allant jusqu'à 105 °C (221 °F). Le ruban s'adapte pour une utilisation par temps froid jusqu'à -18 °C (0 °F). Il offre une excellente résistance à l'abrasion, à l'humidité, aux alcalis, aux acides, à la corrosion et aux conditions météorologiques variables (y compris l'exposition aux rayons UV). La combinaison d'un support en PVC élastique et d'un autoadhésif agressif à base de caoutchouc procure une protection électrique et mécanique étanche à l'humidité avec un encombrement minimal.

- L'isolant électrique primaire pour tous les fils, les épissures de câbles et les utilisations de barres omnibus jusqu'à 600 volts
- Utilisé en tant que gaine protectrice sur les épissures et les réparations de câbles à haute tension
- Compatible avec des câbles isolants diélectriques massifs
- Compatible avec le caoutchouc et les composés d'épaisseur synthétiques
- Compatible avec les résines époxydes et à base de polyuréthane
- Empêche la corrosion des conducteurs électriques
- Peut s'utiliser à l'intérieur comme à l'extérieur
- Utilisé pour regrouper les fils en faisceau et pour les applications de câbles

### Propriétés types

Propriétés physiques	Valeur type <sup>3,4</sup>	Propriété électrique	Valeur type <sup>3,4</sup>
Plage de températures – UL 510 <sup>1</sup>	80 °C (176 °F)	<b>Tension nominale</b> UL 510 <sup>1</sup> CSA <sup>2</sup>	600 V 1 000 V
CSA – C22.2 n° 197 <sup>2</sup>	-18 °C (0 °F) 105 °C (221 °F)	<b>Rigidité diélectrique<sup>4</sup></b> Condition standard Humidité élevée en V/mil	1 150 V/mil (45,3 kV/mm) 90 % de la norme
Couleur	Noir	<b>Résistance de l'isolant<sup>4</sup></b> (Méthode d'humidité élevée)	> 1 × 10 <sup>6</sup> mégohms
Épaisseur <sup>4</sup>	0,178 mm (7 mil)		
<b>Adhérence à l'acier<sup>4</sup></b> 23 °C (73 °F) -18 °C (0 °F)	28 oz/pouce (3,0 N/cm) 60 oz/pouce (6,5 N/cm)		
<b>Adhésion au support<sup>4</sup></b> 23 °C (73 °F) -18 °C (0 °F)	28 oz/pouce (3,0 N/cm) 60 oz/pouce (6,5 N/cm)		
<b>Résistance à la rupture<sup>4</sup></b> 23 °C (73 °F)	15 lb/pouce (26 N/cm)		
<b>Éirement<sup>4</sup></b> 23 °C (73 °F) -18 °C (0 °F)	250 % 100 %		
<b>Ignifuge – UL 510</b>	Réussite		

#### Remarques :

1. Conformément au Code national de l'électricité, NFPA 70
2. Conformément au Code canadien de l'électricité, partie 1
3. Pas pour les spécifications. Les valeurs sont typiques et ne doivent pas être considérées comme étant minimales ou maximales.
4. Méthode d'essai D1000 de l'ASTM – Propriétés mesurées à une température ambiante de 23 °C (73 °F) sauf indication contraire

### Approbations d'organismes et auto-certifications

- Homologué UL : UL 510 Standard « Ruban isolant », catégorie OANZ, dossier n° E129200
- Homologué CSA : CSA-C22.2 n° 197 « Ruban isolant de PVC », dossier n° 048769, classe 9052-02
- Licence de marques VDE n° 130462 pour le type 7 : IEC 60454-3-1-7/F-PVC P/90
- Auto-certifié pour répondre à la description de l'article commercial : A-A-55809, code A
- Pour obtenir des renseignements réglementaires, y compris ceux au sujet de la directive RoHS, REACH, veuillez consulter le site Web 3M.ca/SDS.

# Ruban isolant en vinyle de qualité professionnelle

## Super 33+<sup>MC</sup> Scotch<sup>®</sup>

### Méthodes d'installation

Le Ruban isolant en vinyle de qualité professionnelle Super 33+<sup>MC</sup> Scotch<sup>®</sup> doit être appliqué en couches à demi chevauchées avec une tension suffisante pour produire un enroulement uniforme (pour la plupart des utilisations, cette tension réduira la largeur du ruban à environ 5 % de sa largeur d'origine). Sur les épissures flexibles, le ruban doit être enroulé au-delà de l'extrémité des fils, puis replié, laissant ainsi un coussin protecteur qui résiste à la coupure. Enroulez le ruban en amont, en passant d'une surface de plus petit diamètre à une surface de plus grand diamètre. Appliquez le ruban sans le tendre sur la dernière bande pour éviter le marquage.

### Durée de conservation et entreposage

Ce produit présente une durée de conservation de 5 ans (à partir de la date de fabrication) lorsqu'il est gardé dans un entrepôt à humidité contrôlée (10 °C/50 °F à 27 °C/80 °F et < 75 % d'humidité relative).

### Disponibilité

Le Ruban isolant en vinyle de qualité professionnelle Super 33+<sup>MC</sup> Scotch<sup>®</sup> est disponible auprès des distributeurs autorisés de 3M.

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez le site Web [3M.ca/Energie](http://3M.ca/Energie) ou composez le 1 800 364-3577.

### Avis important

Tous les renseignements techniques, ainsi que toutes les déclarations et les recommandations qui concernent les produits 3M sont fondés sur des essais que nous jugeons dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties. Avant d'utiliser ce produit, vous devez l'évaluer et déterminer s'il convient à votre utilisation prévue. Vous assumez tous les risques et toutes les responsabilités en lien avec une telle utilisation. Toute déclaration relative au produit, qui ne figure pas dans les publications actuelles de 3M, ou toute déclaration contraire qui apparaît sur votre bon de commande, n'aura aucune force ou ni aucun effet à moins d'avoir été expressément convenue, par écrit, par un agent autorisé de 3M.

### Garantie; limite de recours; limite de responsabilité

Ce produit sera exempt de défauts de matériaux et de fabrication au moment de l'achat. **3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.** Si ce produit s'avère défectueux pendant la période de garantie mentionnée ci-dessus, votre seul recours sera, au choix de 3M, d'obtenir le remplacement ou la réparation du produit 3M défectueux ou le remboursement de son prix d'achat. **À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut.**



Division des marchés des produits électriques de 3M  
3M Canada  
C.P. 5757  
London (Ontario) N6A 4T1  
1 800 364-3577  
[3M.ca/Energie](http://3M.ca/Energie)