



Ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3M^{MC} 178

Fiche technique

Octobre 2025

Description du produit Le ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3M^{MC} 178 est un ruban électrique isolant polyvalent pour applications générales, d'une épaisseur nominale de 7 mil. (0,17 mm) composé d'un support en vinyle (PVC) élastique, enduit d'un adhésif non corrosif sur une face et disponible en 9 couleurs.

Couramment utilisé dans ces types d'applications :

- **UL510** : En tant qu'isolation primaire pour les applications allant jusqu'à 600 V à une température maximale de 80 °C (176 °F) et une température minimale de -10 °C (14 °F) sur les raccords et épissures de fils et de câbles, conformément à la norme NFPA 70, National Electrical Code (code électrique national des États-Unis)
- **CSA C22.2 n° 197** : En tant qu'isolation primaire pour les applications allant jusqu'à 1000 V à une température maximale de 90 °C (194 °F) et une température minimale de -7 °C (19 °F) sur les raccords et épissures de fils et de câbles, conformément au Code canadien de l'électricité, partie 1
- Environnements industrielles, commerciaux et résidentiels
- Lorsqu'une résistance au feu et au froid est requise – UL510
- Marquage des zones et équipements de sécurité et codage des phases
- Réparation de gaines de câble (allant jusqu'à 600 V UL/1000 V CSA comme isolation primaire) et comme protection mécanique lors du recouvrement des rubans en caoutchouc pour épissures et des rubans en mastic utilisés sur les raccords et épissures BT/MT/HT
- Opérations intérieures et extérieures à l'abri des intempéries, telles que déterminées par l'utilisateur final, où l'utilisation d'un ruban électrique en vinyle de qualité professionnelle n'est pas requise.
- Lorsque la réduction des infiltrations d'humidité est nécessaire, les meilleurs résultats sont obtenus en utilisant le produit comme revêtement combiné à un ruban d'épissure en caoutchouc ou à un ruban en mastic
- Pour le câblage et le conditionnement des fils et des câbles lorsqu'un encombrement minimal est requis
- Tirage et aiguillage des fils

Propriétés

Propriétés physiques	Valeur Métrique (impériale)	Propriétés mécaniques	Valeur Métrique (impériale)
Couleur – Aspect visuel	Noir, bleu, brun, gris, vert, orange, rouge, blanc et jaune	Épaisseur ³	7 mil +/- 1,0 (0,17 +/- 0,025 mm)
Colle	À base de caoutchouc	Adhérence à l'acier ³ – Minimale	1,8 N/cm (16 oz/po)
Support	Vinyle (PVC)	Adhérence au support ³ – Minimum	1,8 N/cm (16 oz/po)
Ignifuge, résistant au froid UL510	Réussite	Résistance à la traction ^{3,4} – Minimum	27,5 N/cm (15,7 lb/po)
Cote de résistance à la température UL510 ¹ CSA – C22.2 n° 197 ²	-10 à 80 °C (-14 à 176 °F) -7 à 90 °C (-19 à 194 °F)	Étirement ³ – Minimum	100%
Propriétés électriques	Valeur Métrique (impériale)		
Tension nominale – Maximale UL510 ¹ /CSA C22.2 n° 197 ²	600 V/1000 V		
Résistance diélectrique ³ – Minimale Conditions normales Humidité élevée	39,4 kV/mm (1000 V/mil) 90 % de la norme		
Résistance d'isolement ³ – Minimum (Humidité élevée)	1 x 10 ⁶ ohms		

Remarques :

1. Conforme à la norme NFPA 70, National Electrical Code (code électrique national des États-Unis)
2. Conforme au Code canadien de l'électricité, partie 1
3. ASTM D1000, Méthodes de test standard – Les propriétés sont mesurées à température ambiante, soit 23 °C (73 °F), à moins d'indication contraire
4. Les valeurs de résistance à la traction « N/cm (lb/po) » sont fournies à titre de référence seulement, pour une épaisseur nominale de ruban de 7 mil.

Ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3M^{MC} 178

Approbations d'agence et autohomologations	• Homologué UL : « Insulating Tape » (ruban isolant) norme UL 510, catégorie de produit OANZ, n° de dossier E129200 • Homologué CSA : « PVC Insulating Tape » (ruban isolant en PVC) norme C22.2 n° 197, n° de dossier 048769, classe n° 9052-02 • Pour obtenir des informations sur la réglementation, notamment sur les directives RoHS et REACH, veuillez consulter www.3M.com/regs
Techniques d'installation	Le ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3MTM 178 doit être appliqué en couches se chevauchant à moitié, avec une tension suffisante pour produire un enroulement uniforme (pour la plupart des applications, cette tension réduira la largeur du ruban à environ 5/8 de sa largeur initiale). Sur les épissures en queue de cochon, le ruban doit être enroulé au-delà de l'extrémité des fils puis replié, laissant un coussinet protecteur pour éviter les coupures. Enroulez le ruban adhésif en remontant la pente, en partant d'une surface de plus petit diamètre vers une surface de plus grand diamètre. Appliquez le ruban sans exercer de tension sur la dernière couche afin d'éviter qu'il ne se décolle.
Durée de conservation et entreposage	Ce produit a une durée de conservation de vingt-quatre mois (à compter de la date de fabrication) lorsqu'il est entreposé à un degré d'humidité contrôlé (10 °C à 27 °C/50 °F à 80 °F et HR inférieure à 75 %).
Disponibilité	Le ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3M^{MC} 178 est disponible auprès des distributeurs autorisés de 3M. Il est également disponible auprès de www.3M.ca/électrique ou composez le 1 800 245-3573.

Ruban électrique vinyle Temflex^{MC} 3M^{MC} 178

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

Informations techniques : Les informations techniques, les conseils et autres déclarations contenus dans ce document ou fournis par 3M sont basés sur des enregistrements, des tests ou des expériences que 3M considère comme fiables, mais la précision, l'exhaustivité et la nature représentative de ces informations ne sont pas garanties. Ces renseignements sont destinés à des personnes qui possèdent les connaissances et les compétences techniques requises pour les évaluer et exercer un jugement éclairé à leur égard. Aucune licence d'utilisation de droits de propriété intellectuelle de 3M ou d'un tiers n'est consentie ou implicite en vertu de ces renseignements.

Sélection et utilisation du produit : De nombreux facteurs échappent au contrôle de 3M et dépendent exclusivement des connaissances et du contrôle de l'utilisateur. Ces facteurs peuvent influencer sur l'utilisation et les performances d'un produit 3M pour une application donnée. Par conséquent, le client est le seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son adéquation et de son application, notamment en effectuant une évaluation des risques sur le lieu de travail et en examinant toutes les réglementations et normes applicables (par exemple OSHA, ANSI, etc.). Une évaluation, une sélection et une utilisation incorrectes d'un produit 3M, non conformes à toutes les instructions applicables et sans équipement de sécurité approprié, ou le non-respect de toutes les réglementations de sécurité applicables, peuvent entraîner des blessures, des maladies, la mort et/ou des dommages matériels.

Garantie, recours limités et avertissement : Sauf indication contraire expressément mentionnée sur l'emballage ou dans la documentation du produit 3M concerné (auquel cas cette garantie prévaut), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de son expédition par 3M. LES INFORMATIONS ET PRÉCONISATIONS INCLUSES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT INHÉRENTES AU PRODUIT 3M CONCERNÉ ET NE SAURAIENT ÊTRE APPLIQUÉES À D'AUTRES PRODUITS OU ENVIRONNEMENTS. TOUTE ACTION OU UTILISATION DES PRODUITS FAITE EN INFRACTION DE CES INDICATIONS EST RÉALISÉE AUX RISQUES ET PÉRILS DE LEUR AUTEUR. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement ou la réparation dudit produit, ou le remboursement de son prix d'achat. Les réclamations au titre de la garantie doivent être effectuées dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition par 3M.

Limite de responsabilité : À l'exception de la limite de recours énoncée plus haut, et à moins d'interdiction par la loi applicable, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

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. À moins d'indication contraire sur l'emballage ou dans la documentation applicables, ces produits ne sont pas conçus, étiquetés ou emballés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (par ex., pour la maison, pour un usage individuel, dans des écoles primaires ou secondaires, lors d'activités récréatives/sportives ou pour d'autres utilisations qui ne sont pas présentées sur l'emballage ou dans la documentation applicables) et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux normes de santé et de sécurité (par ex., OSHA et ANSI des États-Unis), ainsi que selon toute la documentation sur les produits, les directives d'utilisation, les mises en garde et les restrictions d'utilisation. Une mauvaise utilisation des produits 3M industriels et professionnels peut entraîner des blessures, des maladies ou la mort. Pour obtenir de l'aide sur la sélection et l'utilisation du produit, 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.ca



Division des marchés des produits électriques 3M

3M Canada

C.P. 5757

London (Ontario) N6A 4T1

1 800 364-3577

3M.ca/Électrique

3M et Temflex sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 3M, 2025.
Tous droits réservés. TDS-1175772 Rév. 1