



3M Science.
Au service de la Vie.^{MC}

**Stimuler un avenir
plus durable.**

Solutions en électricité 3M –
Énergie renouvelable



Pour vous aider à offrir une énergie fiable et efficace

Les concepteurs et les constructeurs de réseaux électriques du monde entier se tournent vers 3M pour des solutions électriques visant à les aider à relever leurs défis les plus difficiles. Pour nous, le succès signifie travailler en collaboration avec vous et vous faire progresser grâce à une bonne compréhension de votre entreprise et de vos besoins technologiques. Collaborer avec 3M signifie que toutes les ressources, l'expertise et la créativité de 3M sont pratiquement appliquées à votre situation particulière afin de vous aider à accroître la fiabilité du réseau.

Collaborer pour réussir



Formation flexible – au moment et à l’endroit où vous en avez besoin

La fiabilité d’un produit dépend de la qualité de son installation. Laissez nos experts des applications électriques vous montrer comment tirer le maximum de vos accessoires pour câbles de la marque 3M :

- Aperçus des spécifications
- Formation approfondie sur les applications
- Formation pratique
- Modules de formation en ligne (à venir)



Expertise technique – de la conception à l’installation

L’optimisation de votre réseau électrique est une tâche complexe. Vous pouvez compter sur notre équipe de professionnels des ventes et d’ingénieurs pour vous aider à :

- Obtenir les détails et les spécifications appropriés
- Configurer les meilleures trousses personnalisées pour votre projet
- Minimiser le temps de travail et d’installation
- Bénéficier de soutien sur le terrain au moment de l’installation, même après la formation



Technologies éprouvées – solutions personnalisées

Chaque projet de production d’énergie est unique et stimulant. La confiance dans la conception et l’installation de chaque pièce est essentielle. Cela s’avère d’autant plus exact pour les réseaux électriques utilisés pour accumuler l’énergie renouvelable. La formation, les trousses et les directives d’installation personnalisées peuvent vous aider à :

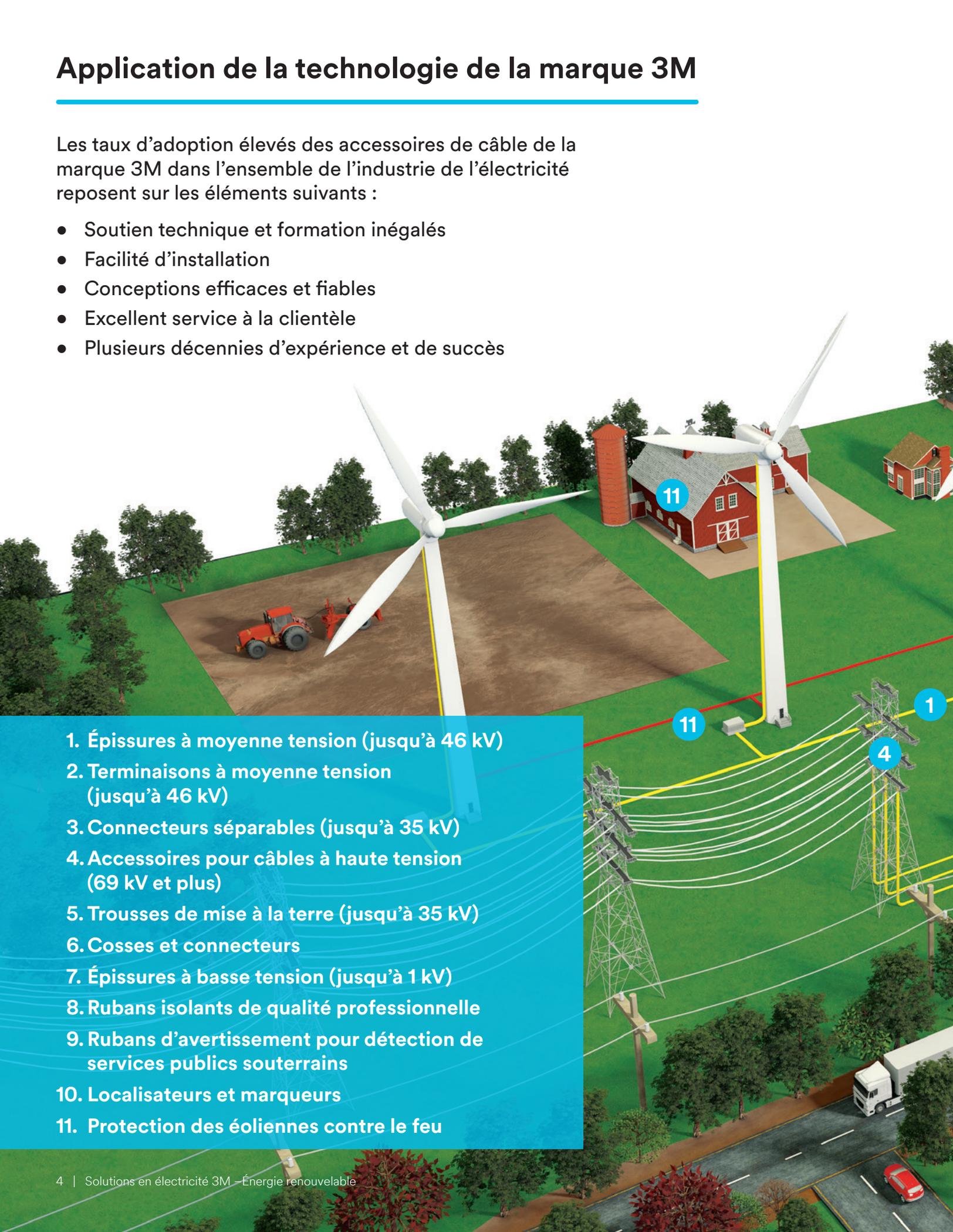
- Accroître la fiabilité en réduisant les risques d’erreurs durant l’installation
- Réduire les stocks et la confusion dans le local d’entreposage
- Diminuer le temps nécessaire à l’installation

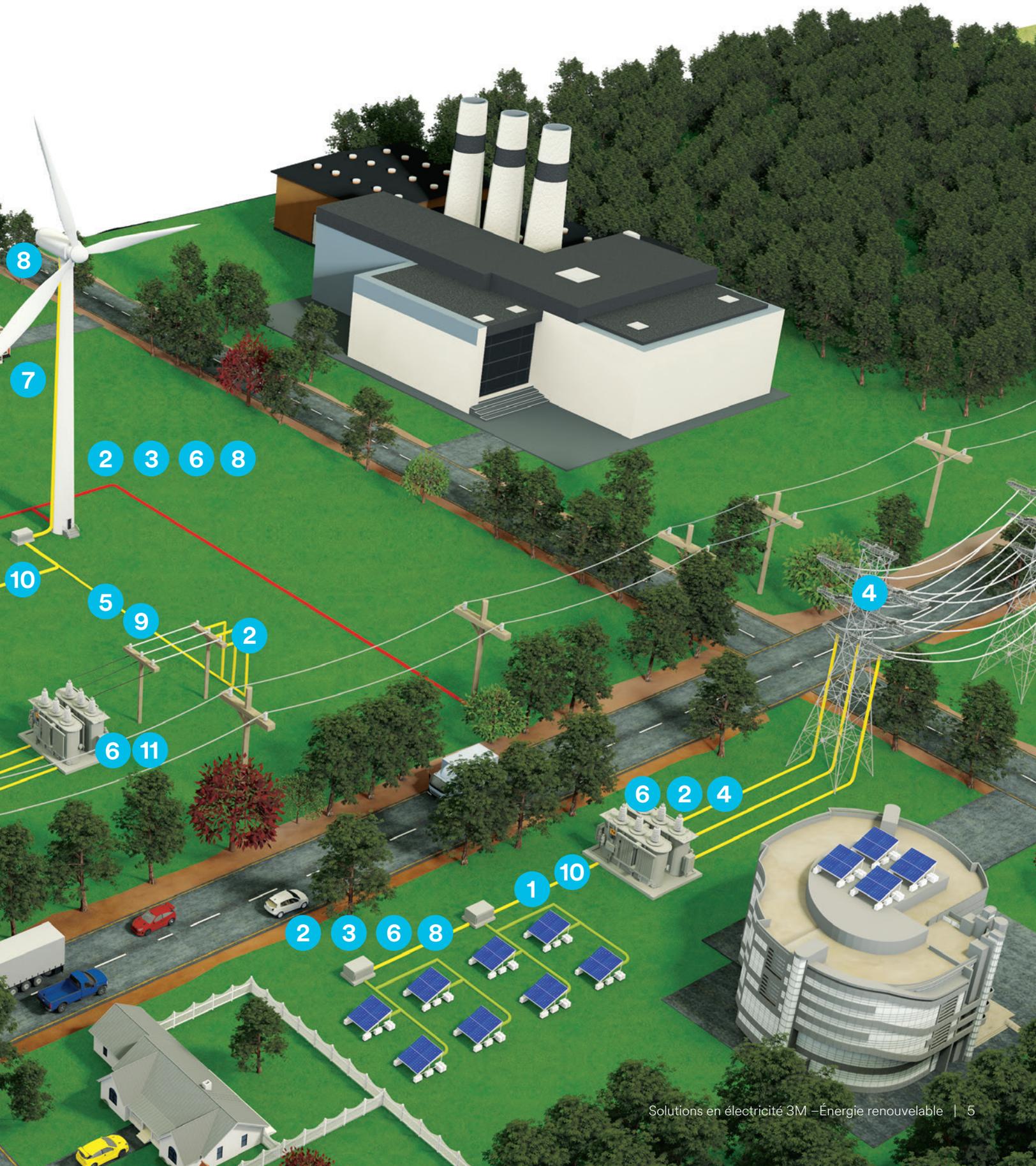


Application de la technologie de la marque 3M

Les taux d'adoption élevés des accessoires de câble de la marque 3M dans l'ensemble de l'industrie de l'électricité reposent sur les éléments suivants :

- Soutien technique et formation inégalés
- Facilité d'installation
- Conceptions efficaces et fiables
- Excellent service à la clientèle
- Plusieurs décennies d'expérience et de succès

- 
1. Épaisseurs à moyenne tension (jusqu'à 46 kV)
 2. Terminaisons à moyenne tension (jusqu'à 46 kV)
 3. Connecteurs séparables (jusqu'à 35 kV)
 4. Accessoires pour câbles à haute tension (69 kV et plus)
 5. Trousses de mise à la terre (jusqu'à 35 kV)
 6. Cosses et connecteurs
 7. Épaisseurs à basse tension (jusqu'à 1 kV)
 8. Rubans isolants de qualité professionnelle
 9. Rubans d'avertissement pour détection de services publics souterrains
 10. Localisateurs et marqueurs
 11. Protection des éoliennes contre le feu



Installation fiable

1 Épissures à moyenne tension (jusqu'à 46 kV)

L'Épissure rétractable à froid 3MSM de Série QS-III est conçue pour vous aider à réduire le temps, le travail et les coûts relatifs à une variété d'applications d'épissure.

- Installation sans outil spécial ni flamme
- Rendement fiable et durable
- Scellement et isolation permanents, durables et résistant à l'humidité



2 Terminaisons à moyenne tension (jusqu'à 46 kV)

La Terminaison rétractable à froid 3MSM de Série QT-III est conçue pour vous aider à réduire le temps, la main-d'œuvre et les coûts relatifs à une variété d'applications de terminaison.

- Installation sans outil spécial ni flamme
- Rendement fiable et durable
- Composée d'un matériau léger très résistant au cheminement



3 Connecteurs séparables (jusqu'à 35 kV)

Conçus en vue d'être entièrement conformes aux normes de l'IEEE et appuyés par le soutien technique, la formation et le service à la clientèle hors pair de 3M. Compatibles avec tous les connecteurs séparables qui respectent les mêmes normes.

- Connecteur séparable en charge, connecteur séparable hors charge et connecteurs en T
- Limiteurs de surtension et jonctions
- Joints débranchables



4 Accessoires pour câbles à haute tension (69 kV et plus)

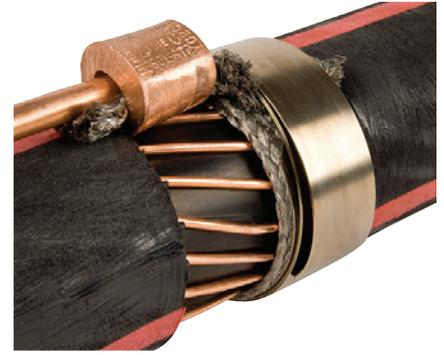
Conçus pour une installation rapide et économique à l'aide de technologies éprouvées sur le terrain et appuyés par le soutien technique, la formation et le service à la clientèle hors pair de 3M.

- Installation sans outil spécial ni flamme
- Gammes de conducteurs allant jusqu'à 1 000 mm² (2 000 kcmil)
- Tous les cônes de contraintes et les joints sont mis à l'essai en usine (rayons X et décharges partielles CA)



5 Trousses de mise à la terre pour câbles (jusqu'à 35 kV)

Les Trousses de mise à la terre pour câbles 3M^{MC} offrent une méthode simple, fiable et sécuritaire de mise à la terre et de scellement de la gaine de câbles enfouis directement. Ces trousse conviennent à une variété de types et de calibres de câbles, dont les câbles à neutre concentrique gainé couramment utilisés de 1/0 AWG à 1 250 kcmil et d'une tension nominale maximale de 35 kV.



6 Cosses et connecteurs

Choisissez parmi une variété de Cosses et de Connecteurs Scotchlok^{MC} 3M^{MC}, y compris des connecteurs à sertir et à boulons de cisaillement pour les câbles d'alimentation en cuivre et en aluminium. Des connecteurs, des tenons et des matrices conformes aux normes de la CSA sont également offerts.



7 Épissures à basse tension (jusqu'à 2 kV)

Choisissez parmi plusieurs solutions allant des rubans et des gaines rétractable à la chaleur robustes à notre solution la plus innovante et la plus robuste, la technologie de rétraction à froid. Obtenez une résistance aux chocs supplémentaire à l'aide de la vaste gamme de tubes de rétraction à froid à triple paroi de Série QSLVM.

- Installation sans outil spécial ni flamme
- Vaste plage de calibres des tubes de Série QSLVM ce qui réduit les stocks
- Rendement fiable et durable



8 Rubans isolants de qualité professionnelle

Scellez, isolez et protégez en toute confiance grâce aux rubans isolants de qualité professionnelle supérieure 3M.

- Conçus pour des conditions extrêmes, à l'intérieur et à l'extérieur
- Excellente souplesse, même par temps froid
- Excellente résistance à l'humidité, à la corrosion, aux huiles et aux solvants
- Excellente résistance aux rayons UV et à l'abrasion (rubans en vinyle et rubans spécialisés)



Installation fiable

9 Rubans d'avertissement pour détection d'utilités souterraines

Conçus pour aider à localiser les installations d'utilités souterraines de valeur comme les lignes de transport d'électricité et les conduites d'eau ou de gaz rapidement et facilement.

- Caractères gras noirs sur fond clair
- Support en aluminium détectable avec localisateur non ferreux
- S'ils sont correctement installés, ils peuvent contribuer à éviter les catastrophes pendant l'excavation



10 Repérage et marquage

Éliminez virtuellement toutes les longues recherches des installations difficiles à localiser grâce aux Marqueurs du système de marquage électronique 3M^{MC} au cours de la construction, de l'installation et de l'entretien.

- Localisez, marquez et aidez à protéger vos actifs souterrains avec rapidité et précision
- Codage par fréquence et par couleur pour des installations techniques particulières
- Les marqueurs à IRF conviennent parfaitement aux zones où les câbles sont nombreux



11 Protection des éoliennes contre les incendies

Éteignez les incendies et minimisez les dégâts avec le Liquide de protection contre les incendies Novec^{MC} 3M^{MC} 1230. Il s'agit d'une solution alternative durable aux HFC et aux aérosols en poudre qui fonctionne rapidement, proprement et efficacement pour aider à éteindre les incendies en toute sécurité.

- Utilisé dans les armoires de rangement et les tours de turbines éoliennes où l'on retrouve du matériel essentiel
- Éteint les incendies en 30 secondes, ne laisse aucun résidu et minimise les temps d'arrêt
- Non-conducteur d'électricité et approuvé pour une utilisation dans les espaces occupés



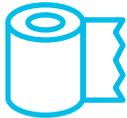
Prolongation de la durée utile du matériel



Enduits protecteurs pour pales d'éolienne

Protéger les bords d'attaque des pales de l'éolienne contre les dommages provenant de l'érosion par la pluie et le sable ainsi que les impacts mineurs.

- Conçus pour faciliter les applications de nettoyage et de récurage
- Revêtements de polyuréthane à deux composants



Rubans de protection pour pales d'éolienne

Aident à maintenir l'efficacité de l'éolienne, à réduire les temps d'arrêt et d'entretien, ainsi qu'à prolonger la durée utile des pales – même dans les milieux les plus rigoureux.

- Appliqués sur les bords d'attaque des pales d'éolienne
- Polyuréthane exceptionnellement robuste et résistant à l'abrasion et aux perforations *
- Stables aux UV, sans solvant et épousent bien les formes complexes



Matériaux de remplissage à l'époxy et au polyuréthane pour pales d'éolienne

Finition et lissage des surfaces et des bords d'attaque des pales d'éolienne pendant la fabrication ou la réparation des dommages mineurs de manière rapide et durable pendant les activités d'entretien.

- Matériaux de remplissage à l'époxy ou au polyuréthane à deux composants souples et robustes
- Les applicateurs contribuent à assurer un mélange précis et à réduire les déchets
- Éliminent presque toute l'étape longue et salissante de mélange à la main





Bâtir l'avenir en toute sécurité

Grâce à un vaste éventail de matériels de protection individuelle conçus pour le confort, la commodité et la fonctionnalité, ces dispositifs visent à améliorer la sécurité des travailleurs et à réduire le nombre de blessures et les pertes de temps.

- Produits de protection contre les chutes 3M^{MC}
- Produits de protection de la tête et du visage 3M^{MC}
- Produits de communication de la marque Peltor^{MC} 3M^{MC}
- Masques et filtres à assombrissement automatique Speedglas^{MC} 3M^{MC}
- Produits de protection de l'ouïe 3M^{MC}
- Produits de protection des yeux 3M^{MC}
- Respirateurs à demi-masque et à masque complet 3M^{MC}
- Respirateurs à masque filtrant 3M^{MC}



Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits et solutions électriques de 3M, veuillez nous écrire à l'adresse 3Menergysolutions@mmm.com.

Avis important

Avant de se servir de ces produits, l'utilisateur doit les évaluer et s'assurer qu'ils conviennent à l'usage auquel il les destine. Il assume en ce faisant tous les risques et toutes les responsabilités qui en découlent.

Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

Limite de responsabilité : 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, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.



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

* Données de 3M sur fichier
3M, 3M Science. Au service de la Vie., Scotch, Scotchlok, Novec, Speedglas et Peltor sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2018, 3M. Tous droits réservés. 1811-13337 F