



**Conduire en toute
sécurité et dans la
bonne direction.**



Panneaux de signalisation routière sécuritaires et visibles, maintenant et à l'avenir.

3M.ca/SecuriteRoutiere

Des routes rurales aux autoroutes à grande vitesse, nos initiatives sont restées les mêmes depuis plus de 75 ans : aider les familles se rendre chez elles en toute sécurité. C'est pourquoi nous continuons d'innover en matière de technologies de panneaux de signalisation réfléchissants de longue durée afin de guider les usagers de la route et les véhicules automatisés de façon sécuritaire et efficace.

Table des matières

Pellicule réfléchissante pour panneaux de signalisation 3-6

Matériau pour panneaux de signalisation lumineux et réfléchissant convenant à une grande variété d'applications et d'exigences complexes.

Encres conventionnelles et Pellicules ElectroCut^{MC} 3M^{MC} 7

Simplifiez la fabrication des panneaux avec des encres durables de qualité supérieure et les Pellicules ElectroCut^{MC} 3M^{MC} utilisées avec la Pellicule rétroréfléchissante 3M^{MC}.

Imprimantes et encres numériques 8

Impression rapide à la demande pour des panneaux personnalisés, appuyée par notre meilleure Garantie MCS^{MC} 3M^{MC}.

Garantie et durabilité. 9

Détendez-vous en sachant que vous êtes couvert par notre Garantie MCS^{MC} 3M^{MC} supérieure.

Pellicule réfléchissante pour panneaux de signalisation

Il y a plus de 75 ans, 3M a lancé la pellicule rétro réfléchissante pour panneaux et elle continue de répondre aux exigences actuelles avec des panneaux durables et efficaces qui aident les conducteurs à se déplacer en toute sécurité. Explorez notre gamme complète de niveaux de visibilité pour répondre aux besoins de votre application spécifique :



Pellicule de catégorie ingénieur

Idéale pour la signalisation routière et les dispositifs non cruciaux

- ▶ Un choix abordable pour les panneaux de signalisation non cruciaux

Pellicule à lentilles prismatiques de grande intensité

Réflectivité intermédiaire pour les utilisations réglementées

- ▶ Panneaux de signalisation, dispositifs pour chantiers et délinéateurs

Pellicule Diamond Grade^{MC} 3M^{MC}

Lumière réfléchi totale maximale

- ▶ Luminance plus élevée pour une visibilité sur de longues distances
- ▶ La Pellicule réfléchissante DG³ Diamond Grade^{MC} 3M^{MC} retourne près de 60 % de la lumière disponible aux conducteurs de véhicules, soit environ le double de notre pellicule réfléchissante à lentilles prismatiques de grande intensité

Normes :

- ▶ Norme D4956 type I de l'ASTM

Normes :

- ▶ Norme D4956 types III et IV de l'ASTM

Normes :

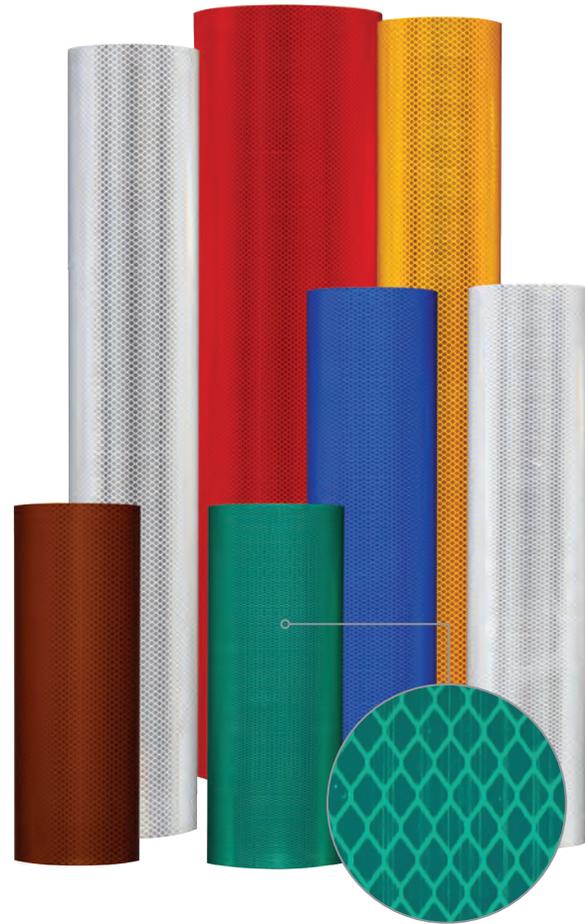
- ▶ Norme D4956 de l'ASTM pour les pellicules de type IX et XI (classe de rétro réflectivité globale la plus élevée dans les normes industrielles mondiales pertinentes)

Une capacité maximale de lumière réfléchie.

► Pellicule réfléchissante DG³ Diamond Grade^{MC} 3M^{MC} de Série 4000

Obtenez une réflectivité supérieure sur de courtes et longues distances grâce à la technologie à lentilles prismatiques entières 3M.

- Répond aux exigences de rétro-réflectivité globale les plus élevées des normes industrielles mondiales (D4956 type XI de l'ASTM)
- Notre meilleure solution pour les panneaux de signalisation placés à l'intérieur et à l'extérieur de la zone d'éclairage principale des phares
- Une des pellicules durables les plus lumineuses
- Rendement garanti jusqu'à 12 ans



4090 Blanc



4095 Bleu



4081 Jaune fluorescent



4091 Jaune



4097 Vert



4083 Jaune-vert fluorescent



4092 Rouge



4099 Brun



4084 Orange fluorescent

Une orientation digne de confiance.

Technologie à lentilles prismatiques entières en polycarbonate la plus efficace

Renvoie presque 2 fois plus de lumière*

Vastes angles d'observation

Lentilles prismatiques stables en polycarbonate

* par rapport aux pellicules traditionnelles



Technologie à lentilles prismatiques entières de 3M

Lorsque vous pouvez presque doubler la luminosité utile moyenne des panneaux de signalisation, la visibilité et la sécurité deviennent un résultat naturel. Parmi les trois technologies utilisées sur les routes aujourd'hui, seules les lentilles prismatiques entières à réflexion totale ou la technologie à lentilles prismatiques entières 3M sont les plus efficaces.



14 % Pellicule à billes de verre encapsulées :
Reflète 14 % de la lumière à la source

32 % Pellicule à lentilles prismatiques tronquées (la plus courante) :
Reflète environ 32 % de la lumière à la source

58 % Pellicule réfléchissante DG³ Diamond Grade^{MC} 3M^{MC} avec technologie à lentilles prismatiques entières :
Reflète 58 % de la lumière à la source

Réflectivité intermédiaire pour les utilisations réglementées.

► Pellicule réfléchissante à lentilles prismatiques de grande intensité 3M^{MC} de Série 3930

La pellicule réfléchissante dont vous avez besoin pour répondre aux normes de rendement de catégorie intermédiaire les plus courantes.

- Convient à de nombreux panneaux de signalisation
- Répond aux normes de rendement de catégorie intermédiaire (norme D4956 de l'ASTM pour les pellicules de type IV)
- Garantie jusqu'à 10 ans
- Idéale pour différentes méthodes d'imagerie : compatible avec certaines solutions d'impression numérique, pellicules pour découpage électronique et méthodes d'imagerie par sérigraphie



3930 Blanc



3935 Bleu



3931 Jaune



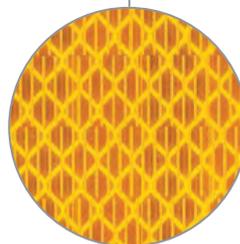
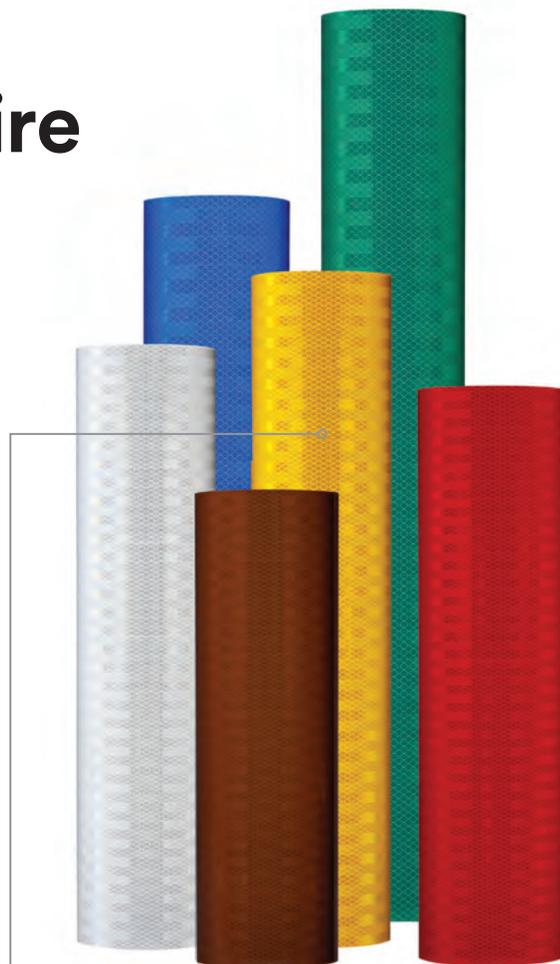
3937 Vert



3932 Rouge



3939 Brun



Le rendement fiable dont vous avez besoin.

Couleurs de jour vives

Pellicule supérieure en acrylique à l'épreuve des UV

Résistance au frottement et aux entailles

Lentilles prismatiques stables en polycarbonate

Sur la voie de l'avenir.

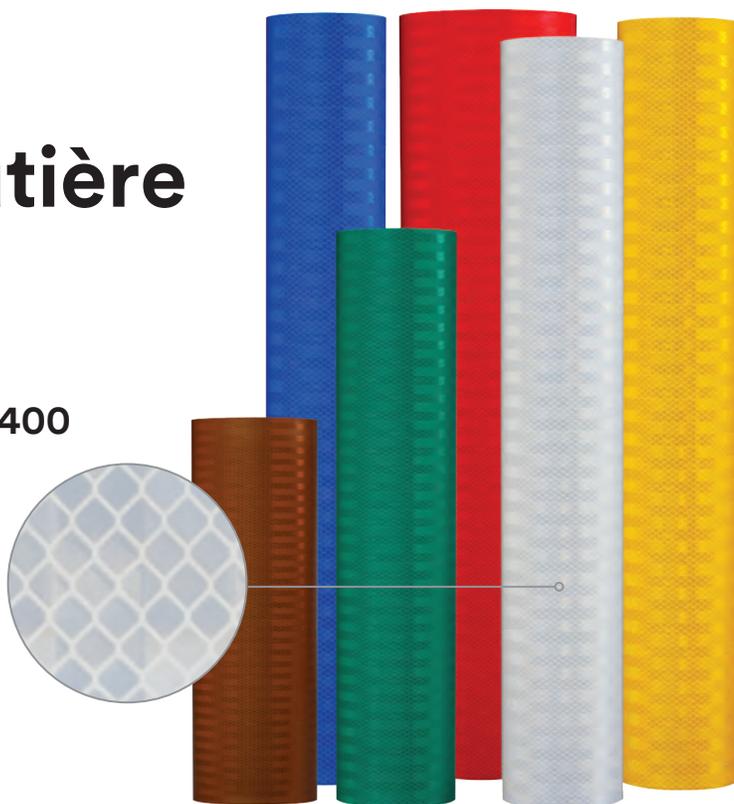
L'industrie du transport évolue rapidement et des véhicules autonomes seront bientôt sur nos routes. C'est pourquoi nous mettons au point une technologie de panneaux intelligents et des marquages pour chaussées plus robustes pour guider les véhicules du futur.



Idéale pour la signalisation routière non critique.

► Pellicule à lentilles prismatiques de catégorie ingénieur 3M^{MC} de Série 3400

- Surpasse la réflectivité au sein de la catégorie des pellicules de catégorie ingénieur (norme D4956 de l'ASTM pour les pellicules de type I)
- La conception robuste de la pellicule facilite l'application manuelle sur les grandes feuilles de substrat
- Application facile avec une technologie de microjoint qui prend en charge les méthodes d'imagerie conventionnelles et certaines méthodes numériques.



3430 Blanc



3431 Jaune



3432 Rouge



3435 Bleu



3437 Vert



3439 Brun

Encres de sérigraphie compatibles avec les panneaux de signalisation.

► Encres de sérigraphie 3M^{MC} de Série 880

Les Encres de sérigraphie 3M^{MC} sont conçues pour une application par sérigraphie sur les Pellicules réfléchissantes 3M^{MC} pour fournir un système d'imagerie compatible et durable.

- Grand teint et durables — la garantie correspond au rendement de la pellicule de base
- Aucun enduit transparent protecteur requis
- Compatible avec les pellicules à lentilles prismatiques standard
- Couleurs personnalisées offertes



Pellicule pour graphismes économique pour les enseignes fabriquées à faible volume.

► Pellicule ElectroCut^{MC} 3M^{MC} de Série 1170

Obtenez une conformité fiable aux spécifications relatives à la couleur le jour et la nuit sur les pellicules à lentilles prismatiques 3M.

- Découpage précis et égalisation rapide
- Pellicule très transparente avec couleurs résistant aux rayons UV
- Garantie correspondant au rendement de la pellicule



1171 Jaune



1175 Bleu



1179 Brun



1178 Noir



1172 Rouge



1177 Vert



1174 Orange

Réduisez les coûts de remplacement tout en protégeant la sécurité publique.

- Aide à protéger et à améliorer les images des panneaux de signalisation.
- Pellicule protectrice superposée 3M^{MC} de Série 1160 – Résistante aux graffitis
Cette pellicule protectrice permet un nettoyage facile de la peinture et de l'encre
- Pellicule ElectroCut^{MC} 3M^{MC} de Série 1170C UV
La protection supérieure aux UV prévient la décoloration; rétroreflectivité de finition après l'impression numérique



Créez des panneaux personnalisés et des panneaux de signalisation en toute simplicité.



► Impression numérique de panneaux de signalisation

Créez des panneaux de signalisation routière par impression numérique pour n'importe quel volume de production. Les Solutions d'impression numérique 3M^{MC} vous offrent des impressions rapides et à la demande pour les panneaux réglementés et non réglementés appuyées par la Garantie MCS^{MC} 3M^{MC}.

► Programmes relatifs aux imprimantes numériques

Nos partenariats établis avec des fabricants d'imprimantes numériques de pointe contribuent à assurer un rendement garanti.

- Une gamme complète d'imprimantes, y compris des modèles standard, à haute vitesse et d'entrée de gamme.

- Encres à séchage instantané pour un temps de production réduit.
- Solutions appuyées par la Garantie MCS^{MC} 3M^{MC} pour la signalisation routière.
- Programmes offerts pour les imprimantes Durst, EFI et HP.



Modèle	Durst Rho 163TS / 163TS HS	H1625-RS EFI	HP 365
Vitesse	275/550 pi ² /heure* 25/51 m ² /heure	200 pi ² /heure* 18 m ² /heure	95 pi ² /heure* 8 m ² /heure
Garantie	Pleine Garantie pour panneaux de signalisation routière MCS ^{MC} 3M ^{MC} 1; Garantie pour panneaux non réglementés MCS ^{MC} 3M ^{MC} 2	Pleine Garantie pour panneaux de signalisation routière MCS ^{MC} 3M ^{MC} 1; Garantie pour panneaux non réglementés MCS ^{MC} 3M ^{MC} 2	Garantie pour panneaux de signalisation routière pour la plupart des couleurs MCS ^{MC} 3M ^{MC} 3 Énoncé sur le rendement dans les zones de travaux ⁴
Séchage instantané	Oui	Oui	Oui
Communiquez avec	www.durst.it	www.efi.com	www.hp.com/go/Latex365

* Vitesse en pi²/h pour le fonctionnement aux paramètres requis pour les applications de signalisation routière.

1 | Admissible à la garantie des pays locaux pour les panneaux de signalisation réglementés. 2 | Admissible à la garantie des pays locaux pour les panneaux de signalisation non réglementés. 3 | Admissible à la garantie des pays locaux pour les panneaux de circulation réglementés imprimés en noir, bleu de l'ASTM, vert, jaune, rouge, brun et violet en utilisant un logiciel approuvé. 4 | Le rendement des panneaux résultants est considéré comme étant en rapport avec la durée utile typique des panneaux pour zones de travail.



Encres pour impression piézo-électrique à jet à la demande 3M^{MC} des Séries 8800 et 8900

Des encres d'impression numérique grand teint et durables conformes à la réglementation relative à la signalisation routière qui correspondent à la garantie de base des panneaux.

- Possibilité de produire des panneaux aux couleurs personnalisées
- Séchage instantané pour une production simplifiée
- Encre 8800 compatible avec les imprimantes Durst des Séries 161 et 162
- Encre 8900 compatible avec les imprimantes H1625-RS EFI et Durst de Série 163

Qualité et rendement durables sur lesquels vous pouvez compter.

► Garanties et durabilité

Nos pellicules rétro réfléchissantes, nos encres de sérigraphie couleur pour impression à jet d'encre et nos pellicules pour découpage électronique sont conçues et testées pour vous aider à livrer des panneaux durables à vos clients. Les graphiques finis faits de ces composants sont protégés par la garantie de rendement 3M, la Garantie MCS^{MC} 3M^{MC} et la Garantie pour panneaux de signalisation routière MCS^{MC} 3M^{MC}.

- Jusqu'à 12 ans de protection avec l'utilisation de certains composants 3M
- Offert pour plusieurs méthodes d'imagerie
- Offert pour plusieurs catégories de pellicules réfléchissantes
- Plusieurs niveaux de garantie



Garantie de rendement 3M

Lorsque les encres approuvées en vertu de la Garantie MCS^{MC} 3M^{MC} ne sont pas une option, essayez une garantie de rendement 3M pour les produits pour impression à jet d'encre 3M spécifiques utilisés avec des encres des FÉO approuvées et mises à l'essai.

Garantie MCS^{MC} 3M^{MC}

Obtenez une protection pour la plupart des applications grâce à une garantie complète pour panneaux finis non réglementés pour presque tous les panneaux finis que vous créez.

Garantie pour panneaux de signalisation routière MCS^{MC} 3M^{MC}

Notre garantie de premier ordre offre une couverture complète pour les panneaux finis réglementés. Lorsque vous utilisez des matériaux pour panneaux de signalisation 3M, vous bénéficiez de tous les avantages de la Garantie MCS^{MC} 3M^{MC}, en plus de couleurs de signalisation routière garanties et d'une rétention de la rétro réflectivité.

Comparaison de la couverture de la garantie		Garantie de rendement 3M	Garantie MCS ^{MC} 3M ^{MC}	Garantie pour panneaux de signalisation routière MCS ^{MC} 3M ^{MC}
Défauts physiques d'un produit 3M	Dommages visibles	▲	▲	▲
Défauts de fabrication	Défauts visuels	▲	▲	▲
	Défauts de l'adhésif	▲	▲	▲
	Mauvaise adhérence aux substrats recommandés		▲	▲
Défauts d'impression et rendement de l'encre	Défauts de l'image au moment de l'impression		▲	▲
	Décoloration excessive de l'image		▲	▲
	Craquellement, fendillement ou pelage de l'image		▲	▲
	Cloquage		▲	▲
Défauts de coupe	Variation dimensionnelle excessive		▲	▲
	Découpage et égalisation nets		▲	▲
Couleurs de signalisation routière	Jour et nuit			▲
Rétro réflexion	Rétention			▲

Consultez le site 3M.ca/SecuriteRoutiere pour obtenir des renseignements complets sur la garantie.



Division des produits de sécurité routière de 3M
 3M Canada
 C.P. 5757
 London (Ontario) N6A 4T1

1 800 267-4414
3M.ca/SecuriteRoutiere

3M se consacre à l'amélioration de la sécurité routière et de la mobilité au niveau mondial en proposant un éventail de produits permettant de ramener tout le monde chez soi en toute sécurité.

.....
 Panneaux et services de signalisation | Marquages pour chaussées de routes connectées | Grande visibilité de la signalisation routière temporaire | Solutions d'immatriculation des véhicules

3M, 3M Science. Au service de la Vie., Diamond Grade, ElectroCut et MCS sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2019, 3M. Tous droits réservés. 1907-15311 F
 Toutes les autres marques de commerce susmentionnées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.