

**Finish Line**  
**Perf Line**  
**Bridge Line**  
**Design Line**  
**Tri Line**  
**Precision Line**

**Description produit**

- Les rubans 3M™ Knifeless™ Tapes, incluent un ou plusieurs filaments et sont conçus pour découper des films d'une manière nette sans risque d'endommager les substrats.

**Gamme du produit**

Nom du produit	Description
<b>Finish Line</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verte semi-transparent.</li> <li>• Coupe la plupart des films des «covering» vinyles</li> <li>• Par exemple: 3M™ Wrap Film Séries 1080, 3M™ Wrap Film Séries 1380 et 3M™ Wrap Film Séries 2080.</li> <li>• Se courbe facilement dans n'importe quelle direction pour suivre les contours et les courbes.</li> <li>• Peut couper une ou plusieurs couches de vinyle.</li> <li>• Pour jointer les films bord à bord.</li> </ul>
<b>Perf Line</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verte semi-transparent.</li> <li>• Utiliser pour les films perforés pour vitrages (ex: 3M™ Scotchcal™ à vision unique 8173) et réaliser une coupe uniforme le long du joint caoutchouc avant l'application d'un produit de scellement.</li> </ul>
<b>Bridge Line</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verte semi-transparent.</li> <li>• Utiliser pour réaliser des coupes nettes et uniformes lorsqu'il y a un espace entre deux éléments de carrosserie (portes, ailes, joints ou baguettes caoutchouc).</li> <li>• Peut couper une ou plusieurs couches de vinyle.</li> <li>• Par exemple: 3M™ Wrap Film Séries 1080, 3M™ Wrap Film Séries 1380 et 3M™ Wrap Film Séries 2080.</li> </ul>
<b>Design Line</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verte semi-transparent.</li> <li>• Créer des bandes, concevoir un design décoratif sans utiliser de cutter ou table de découpe.</li> <li>• S'allonge légèrement et se courbe facilement dans toutes les directions.</li> <li>• Le ruban peut être coupé à la main pour une pose plus rapide.</li> <li>• Pour une seule couche de vinyle.</li> <li>• Par exemple: 3M™ Wrap Film Séries 1080, 3M™ Wrap Film Séries 1380 et 3M™ Wrap Film Séries 2080.</li> </ul>
<b>Tri Line</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verte semi-transparent.</li> <li>• Créer des filets, espaces ou joints bord à bord sans utilisation de cutter ou table de découpe.</li> <li>• Créer différentes largeurs en l'utilisant en 6 mm ou en 9 mm.</li> <li>• S'allonge légèrement et se courbe facilement dans toutes les directions.</li> <li>• Le ruban peut être coupé à la main pour une pose plus rapide.</li> <li>• Pour une seule couche de vinyle (2 couches pour les joints bord à bord).</li> <li>• Par exemple: 3M™ Wrap Film Séries 1080, 3M™ Wrap Film Séries 1380 et 3M™ Wrap Film Séries 2080.</li> </ul>

**Precision Line**

- Verte semi-transparent.
- Son filament tranchant coupe les films les plus résistants, y compris, 3M™ Wrap Film 1080-GC451 Gloss Silver Chrome, les films réfléchissants tels que 3M™ Scotchlite™ Print Wrap Film 780mC-10R, le film effaçable à sec Post-it® Dry Erase Film, les films 3M™ DI-NOC™, les films non PVC tels que 3M™ Envision™ Print Wrap Film LX480mC, 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480mC, 3M™ Envision™ Print Film Séries 48, Envision™ Print Film Séries 48C et 3M™ Paint Protection Films\*, 3M™ Wrap Film Séries 1080, 3M™ Wrap Film Séries 1380 et 3M™ Wrap Film Séries 2080.
- Le ruban peut être coupé à la main pour une pose plus rapide.
- S'allonge légèrement et se courbe facilement dans toutes les directions.
- Peut couper une ou plusieurs couches de vinyle.
- Construction type «Sandwich» (le filament est inséré entre deux couches de ruban plastique).

\*Tester et valider l'utilisation du Knifeless Precision Line lors de la découpe du film 3M™ Paint Protection Films

**Caractéristiques Produit**

Les valeurs ci-dessous sont le résultat de tests réalisés en Laboratoire. Ces valeurs sont données à titre indicatif pour des produits non transformés et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de la société 3M.

Valeur	Caractéristique
Adhésif	Acrylique
Température d'application	Entre +16°C et +25°C
Réaction au feu	Les normes sont différentes d'un pays à l'autre. Contacter votre commercial 3M pour plus de détails.

**Limites d'utilisation****Utilisations finales inappropriées**

Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit déterminer s'il convient à l'usage auquel il est destiné, il assume tous les risques et toutes les responsabilités qui s'y rapportent.

3M ne recommande ni ne garantit les applications extérieures ou les expositions prolongées au soleil car le ruban peut devenir difficile à retirer.

**Limites de responsabilité**

Ce bulletin ne fournit que des renseignements techniques.

Toutes les questions de garantie et de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions générales de vente, sous réserve, le cas échéant, de la législation en vigueur.

Les produits 3M Commercial Solutions ne sont pas testés selon les spécifications des constructeurs automobiles!

**Durée de conservation, stockage et expédition**

La durée de conservation telle que définie ci-dessous reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Elle ne peut en aucun cas être interprétée comme une garantie.

A utiliser dans les 12 mois à partir de la date de fabrication indiquée sur le carton d'emballage d'origine.

Conditions de stockage: Entre +4°C et +30°C, à l'abri du soleil, dans le carton d'origine, dans un local propre et sec.

## Santé et sécurité

3M™ Knifeless™ Tape est à manipuler avec soin. Ne pas enrouler autour des doigts ou de la main durant les opérations de découpe ou durant le démarrage de la découpe.

Jeter le filament immédiatement après son utilisation.

**IMPORTANT!** Lors de l'utilisation de tout équipement, toujours suivre les instructions du fabricant pour un fonctionnement en toute sécurité.

## Instructions d'utilisation

### 3M™ Knifeless™ Tape

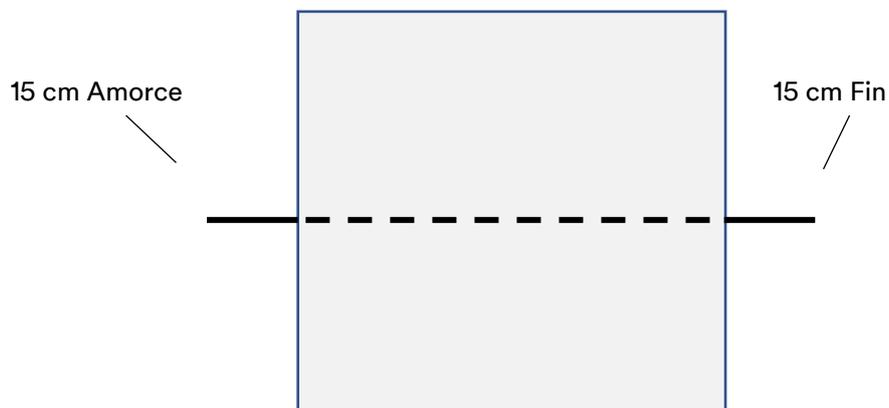
Finish Line

Perf Line

Bridge Line

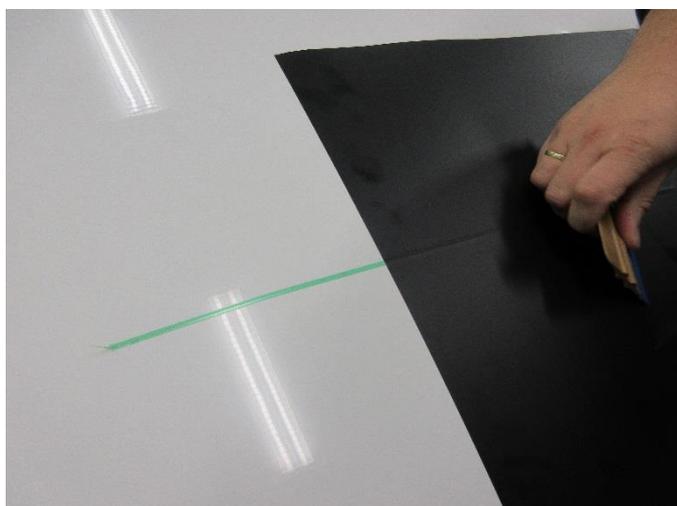
Design Line

Tri Line

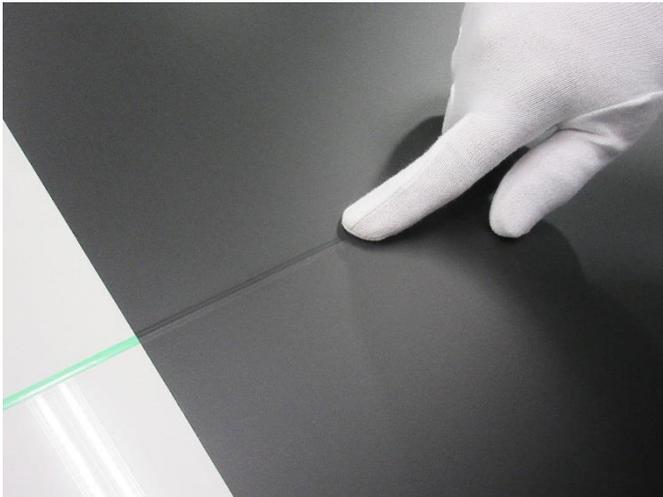


Laisser 15 cm de Knifeless Tape avant et après la longueur du film à découper.

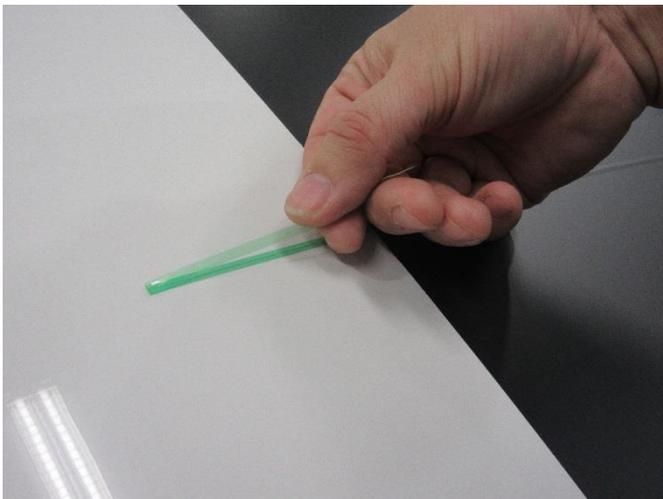
Appliquer une pression sur le film et sur le Knifeless Tape avec une raclette en laissant les deux extrémités (15 cm) visibles.



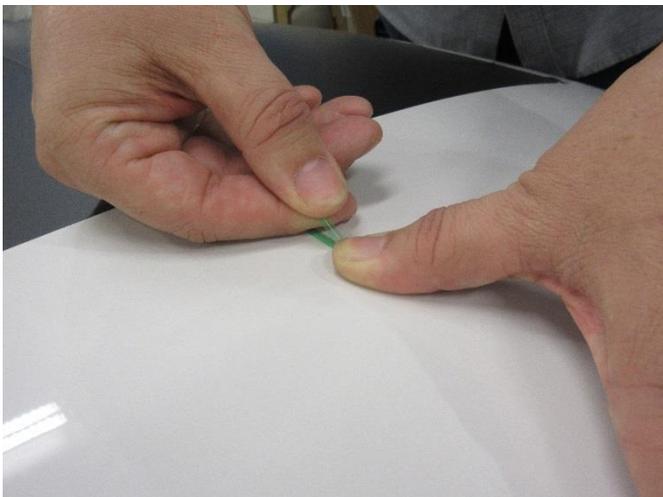
Pour éliminer les bulles d'air, presser à nouveau le film au niveau du Knifeless Tape avec le doigt.



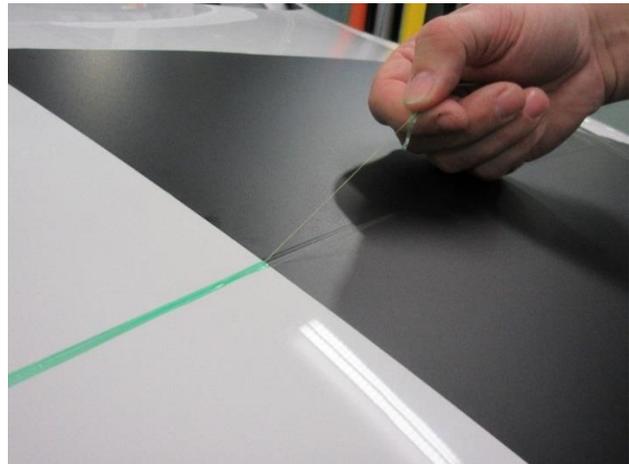
Replier le début du Knifeless Tape sur lui-même d'environ 8 cm.



Presser fermement avec le pouce au niveau de la pliure en couvrant le ruban sur 1 cm minimum. Saisir fermement l'extrémité du ruban entre le pouce et l'index. Démarrer en plaçant de part et d'autre les deux pouces espacés d'environ 1 cm. Tirer un coup sec pour libérer le filament de coupe du ruban support.

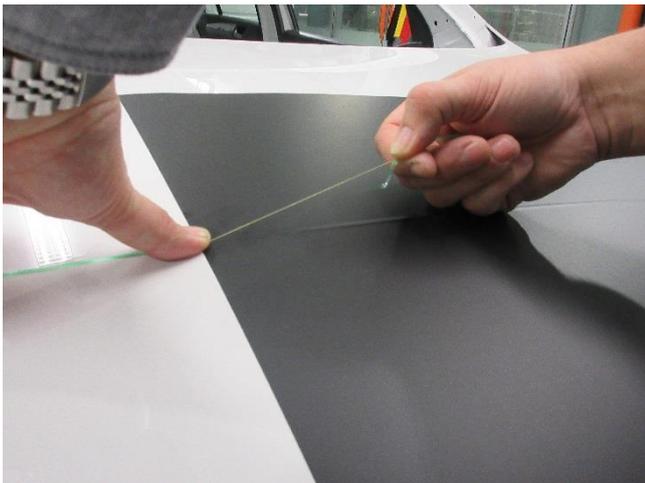


Tirer en arrière et non vers le haut, le filament. S'arrêter juste avant le bord du film.

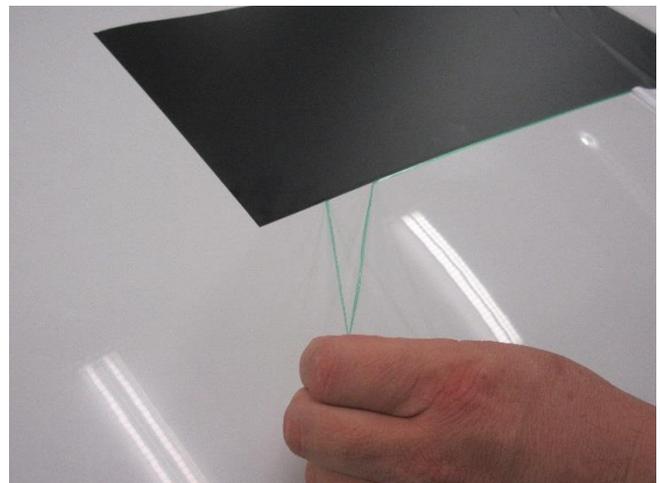
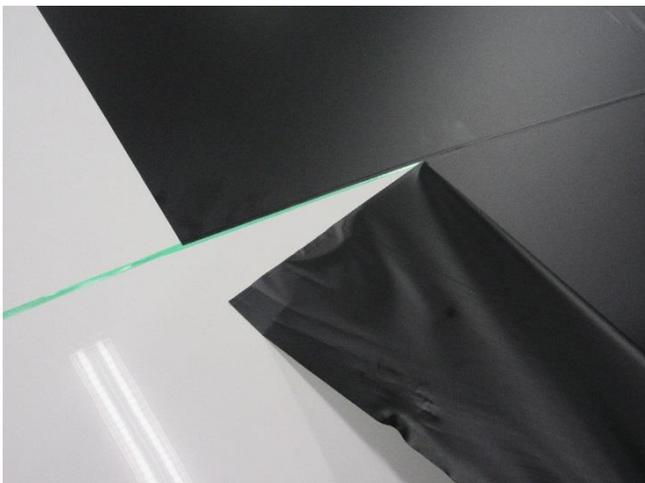


Rabattre le filament de coupe au-dessus du film. Sur le bord du film presser avec le pouce simultanément le filament de coupe et le film. Tirer doucement pour amorcer la découpe en continuant à tirer le filament en arrière et non vers le haut.

Note: La tension appliquée pendant le processus d'application et de coupe doit éliminer toute légère distorsion dans le filament.



Une fois la découpe terminée, retirer l'excédent de film et le ruban support placé sous celui-ci. Il faut noter qu'après la découpe, le ruban support s'est fendu en deux. Les deux rubans doivent être complètement enlevés sans laisser de résidus.



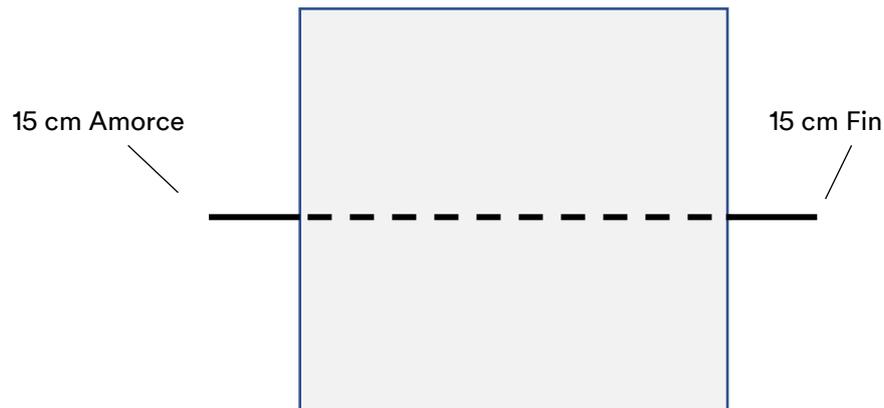
Chauffer les bords du film découpé et appliquer à nouveau une pression sur le bord à l'aide de la raclette.

Note importante

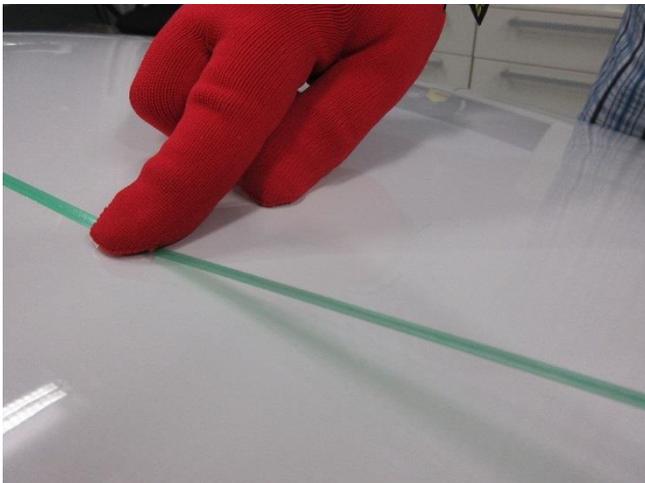
Si plusieurs Knifeless Tapes sont utilisés, marquer l'ordre d'application et commencer à couper dans l'ordre inverse de l'application des rubans (couper d'abord avec le dernier Knifeless Tape appliqué).

## 3M™ Knifeless™ Tape

### Precision Line



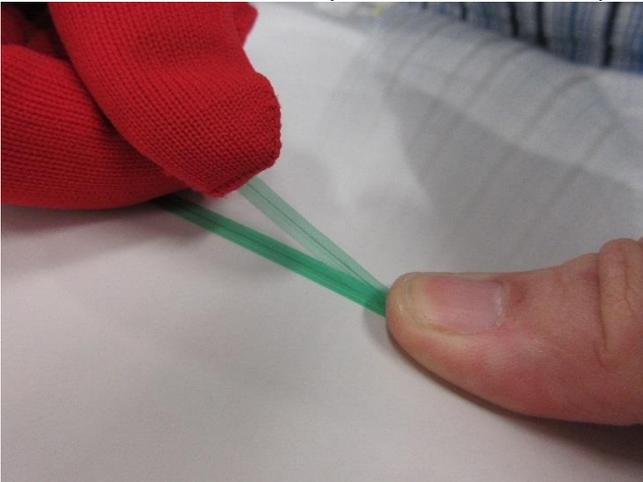
Laisser 15 cm de Knifeless Tape avant et après la longueur du film à découper.  
Appliquer du Knifeless Tape sur toute la longueur où le film sera coupé.



Replier l'un après l'autre, l'amorce et la fin du Knifeless Tape sur lui-même d'environ 8 cm.

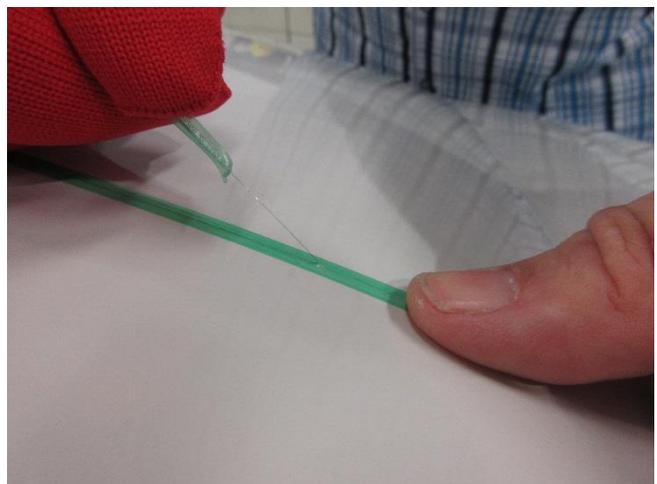


Presser fermement avec le pouce au niveau de la pliure en couvrant le ruban sur 1 cm minimum.

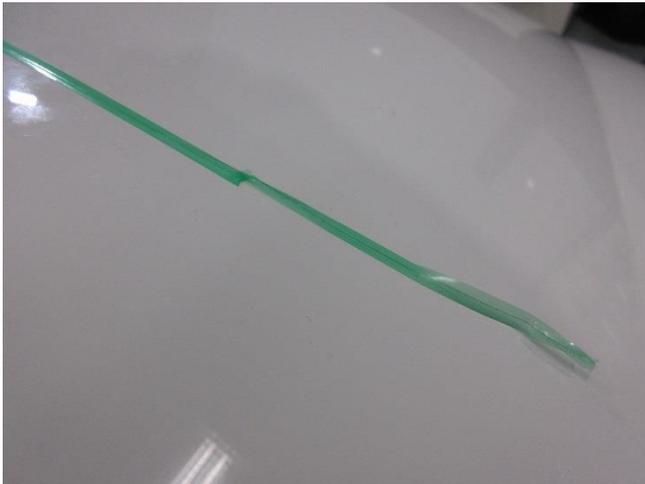


Saisir fermement l'extrémité du ruban avec le pouce et l'index en positionnant les deux pouces serrés l'un contre l'autre.

Tirer doucement sur le Knifeless Tape pour libérer le filament et le séparer de son ruban support.

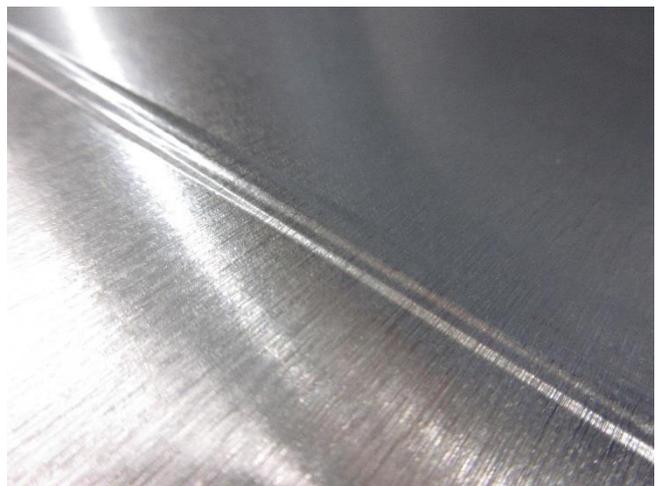


Repositionner l'extrémité du filament sur le substrat jusqu'à ce la coupe du film soit prête à être effectuée.



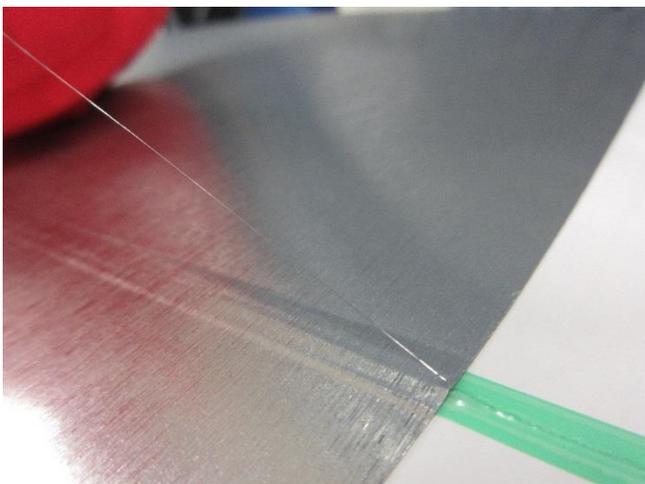
Appliquer le film en le pressant fermement sur le 3M™ Knifeless™ Tape en attente, en laissant l'amorce et la fin du Knifeless Tape visibles.

Pour éliminer les bulles d'air, presser à nouveau le film au niveau du Knifeless Tape avec le doigt.

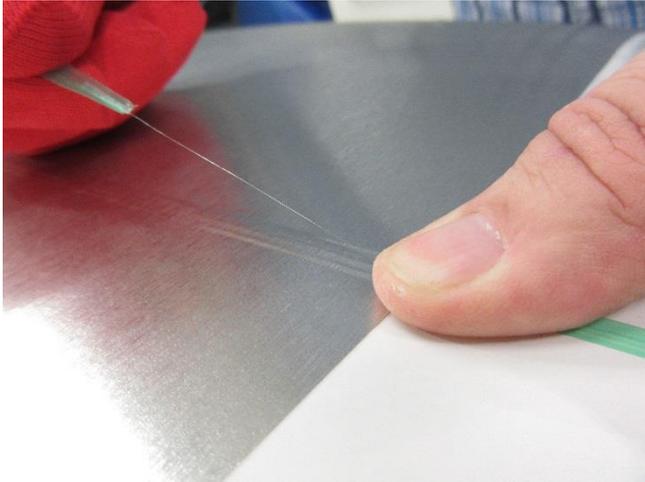


Tirer en arrière et non vers le haut le filament. S'arrêter juste avant le bord du film.  
Rabattre le filament de coupe au-dessus du film.

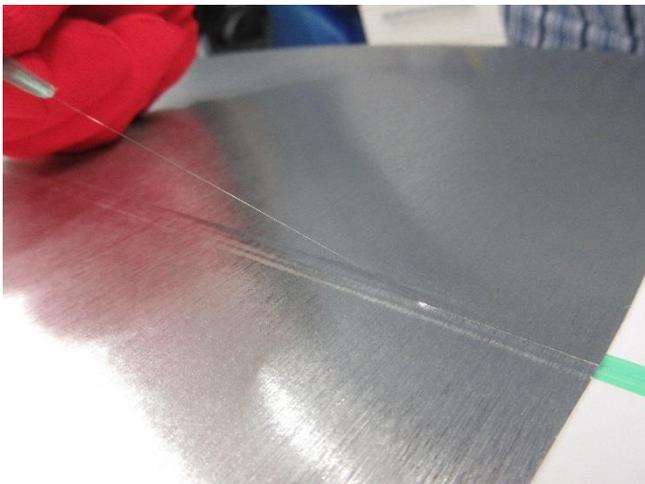
Note: La tension appliquée pendant le processus d'application et de coupe doit éliminer toute légère distorsion dans le filament.



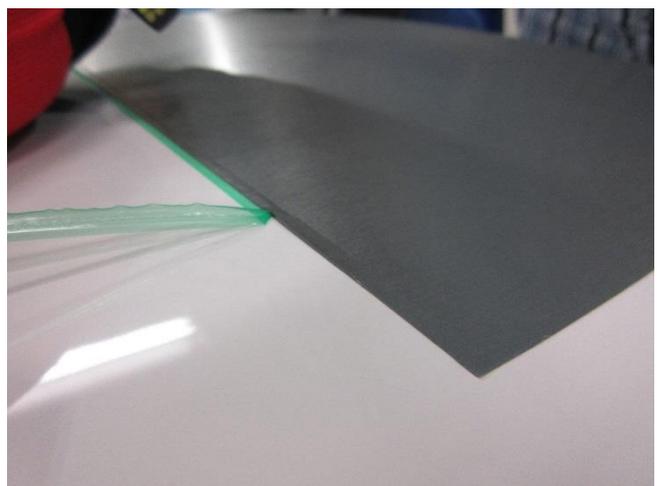
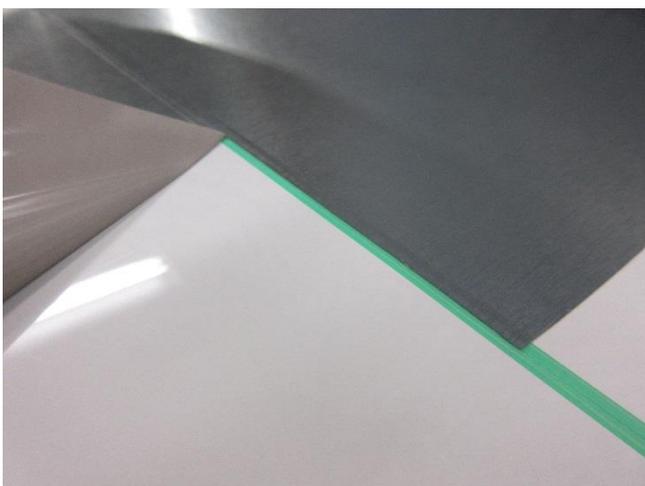
Appuyer avec le pouce sur le filament et le bord du film.



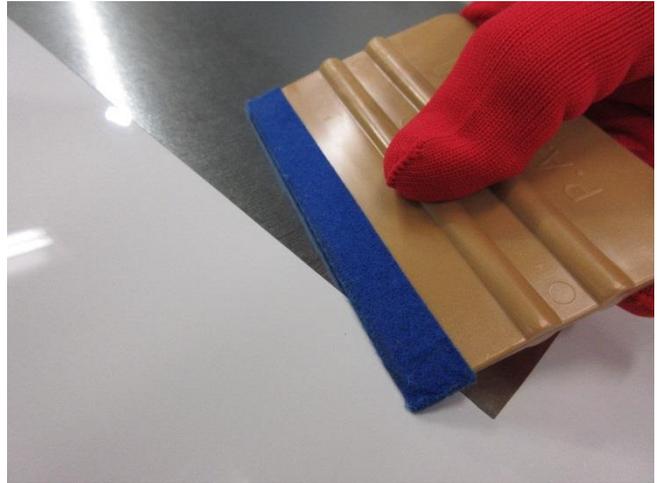
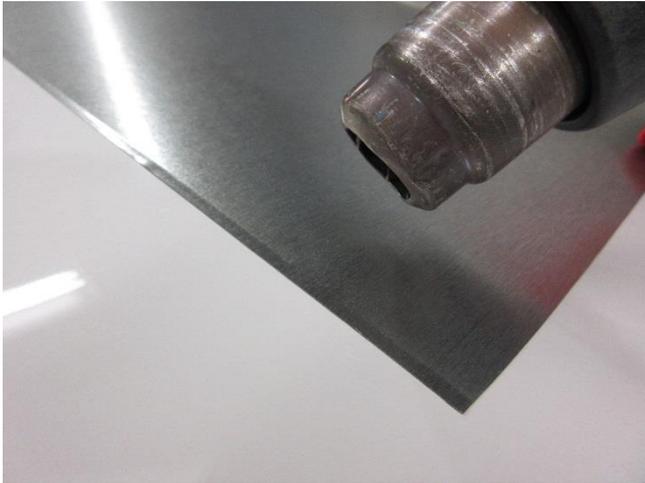
Tirer doucement en arrière et non vers le haut le filament dans la direction de la ligne de coupe.



Il faut noter qu'après la découpe, le ruban support doit être complètement enlevé sans laisser de résidus.



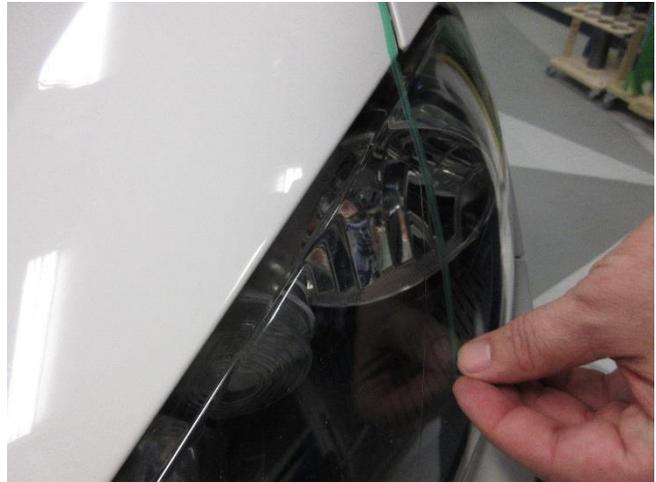
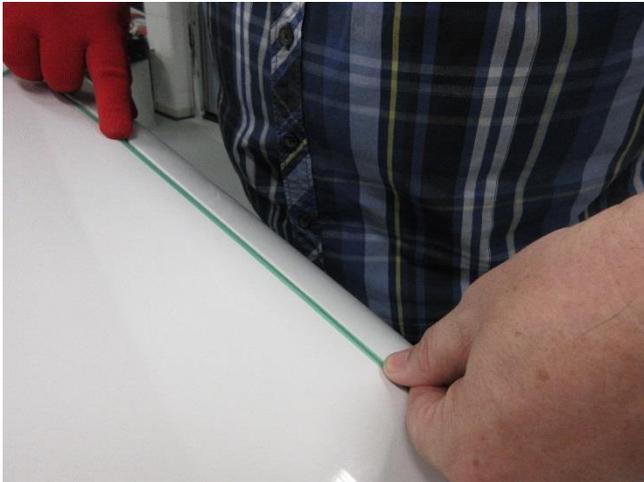
Chauffer les bords du film découpé et appliquer à nouveau une pression ferme sur le bord à l'aide d'une raclette.



## Découpe de 3M™ Paint Protection Film avec 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line

Laisser 15 cm de Knifeless Tape avant et après la longueur du film à découper.

Appliquer avec une pression ferme le Knifeless Tape partout où le film sera coupé.



Replier l'un après l'autre, le début et la fin du Knifeless Tape sur lui-même d'environ 8 cm

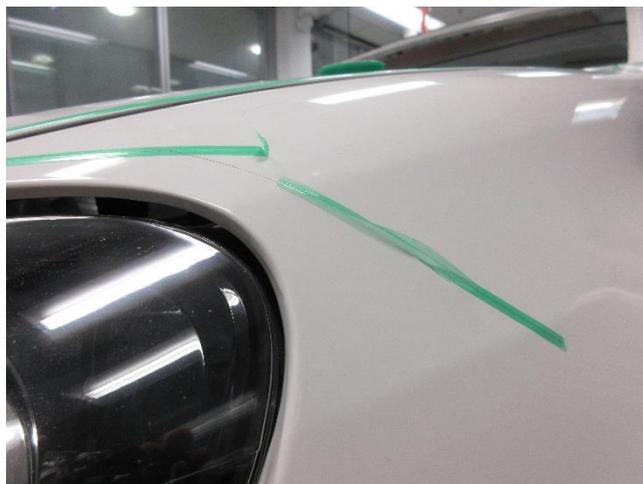
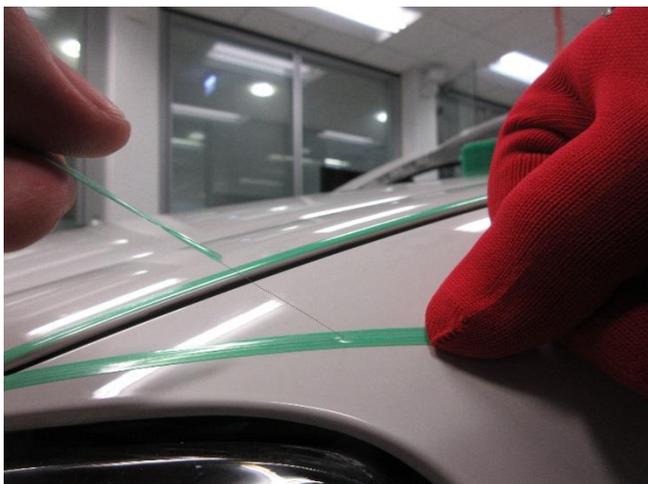
Presser fermement avec le pouce au niveau de la pliure en couvrant le ruban sur 1 cm minimum.



Saisir fermement l'extrémité du ruban avec le pouce et l'index en positionnant les deux pouces serrés l'un contre l'autre.



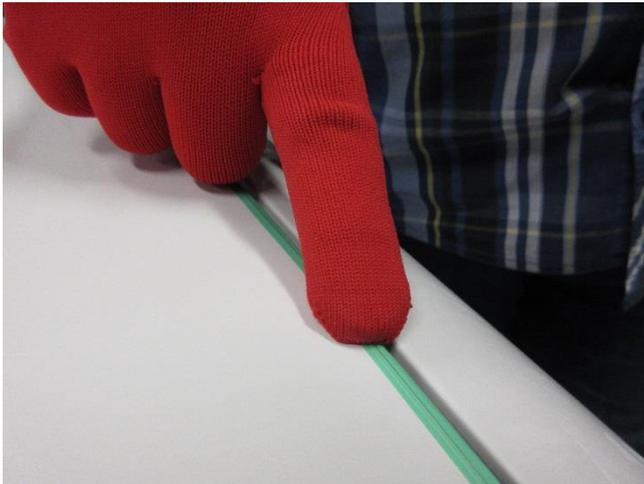
Tirer doucement sur le 3M™ Knifeless™ Tape pour libérer le filament et le séparer de son ruban support. Repositionner l'extrémité du filament sur le véhicule jusqu'à ce la coupe du film soit prête à être effectuée.



Pour les angles, il est recommandé d'appliquer plusieurs Knifeless Tape et de repérer l'ordre d'application.



Appuyer sur le 3M™ Knifeless™ Tape afin obtenir une bonne adhésion au substrat.



L'utilisation d'outils spéciaux d'application permet d'éliminer l'air sous le ruban support.



Appliquer le film 3M™ Paint Protection Film en exerçant une pression ferme sur le Knifeless Tape, en laissant l'amorce et la fin de celui-ci visibles, conformément aux instructions d'application humide.  
L'utilisation d'un gel d'application [3M™ Paint Protection Film Installation Gel](#) est recommandée.



Pour éliminer les bulles d'air, presser à nouveau le film 3M™ Paint Protection Film au niveau du Knifeless Tape avec les doigts.

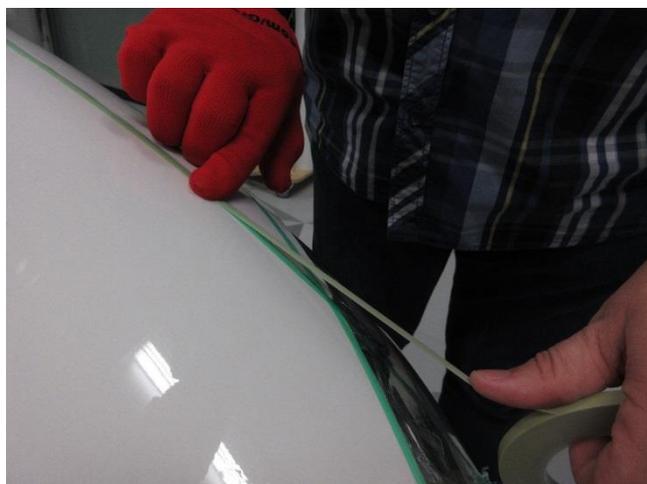
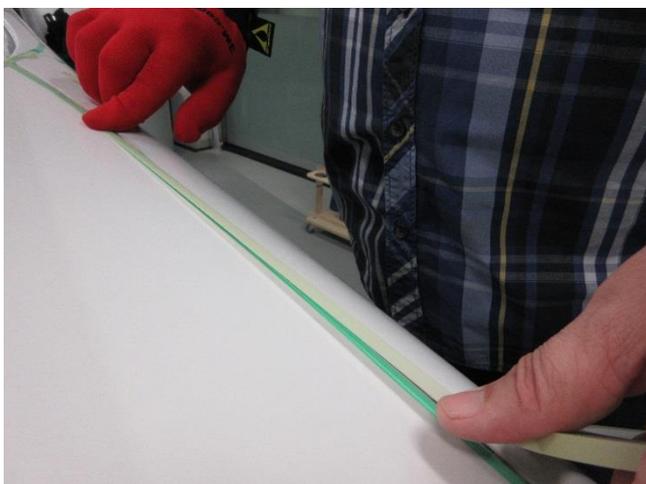
Avant d'appliquer le ruban de masquage, essayer correctement la surface du film 3M™ Paint Protection Film (élimination de l'humidité).



L'utilisation du [Ruban adhésif de masquage ligne fine Scotch® 218](#) comme ruban de masquage est recommandée pour une coupe plus nette.



Appliquer le [Ruban adhésif de masquage ligne fine Scotch® 218](#) sur le film et le 3M™ Knifeless™ Tape. Faire chevaucher le ruban de masquage sur le Knifeless Tape et en pressant fermement avec les doigts.



Commencer à couper dans l'ordre inverse de l'application des 3M™ Knifeless™ Tape (couper d'abord avec le dernier Knifeless Tape appliqué). Tirer en arrière et non vers le haut le filament. S'arrêter juste avant le bord du ruban de masquage.

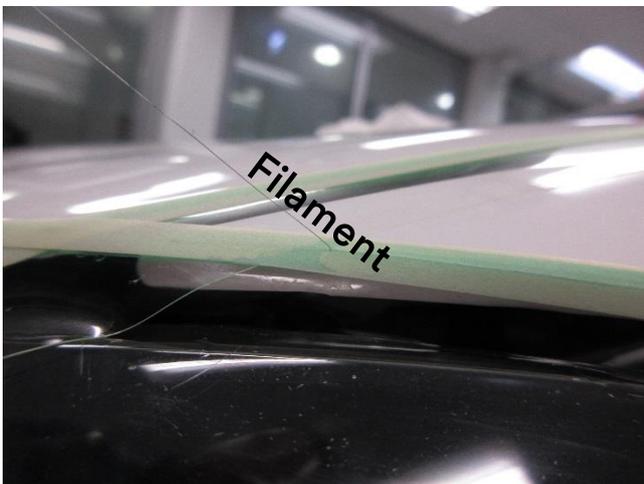


Rabattre le filament de coupe au-dessus du ruban de masquage et faire pression sur le ruban support avec le pouce.

Tirer en arrière et non vers le haut le filament pour couper le ruban de masquage. S'arrêter juste avant le bord du film 3M™ Paint Protection Film.

Rabattre le filament de coupe au-dessus du film.

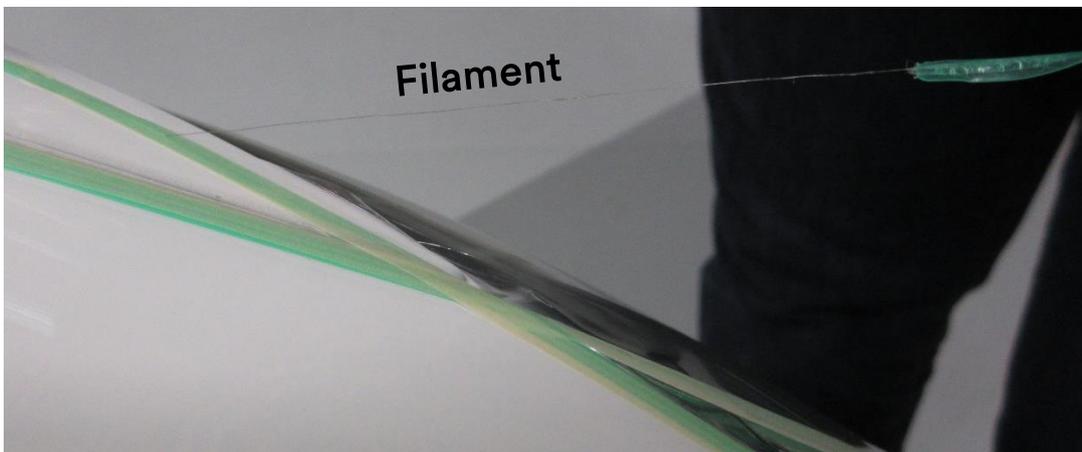
Note: La tension appliquée pendant le processus d'application et de coupe doit éliminer toute légère distorsion dans le filament.



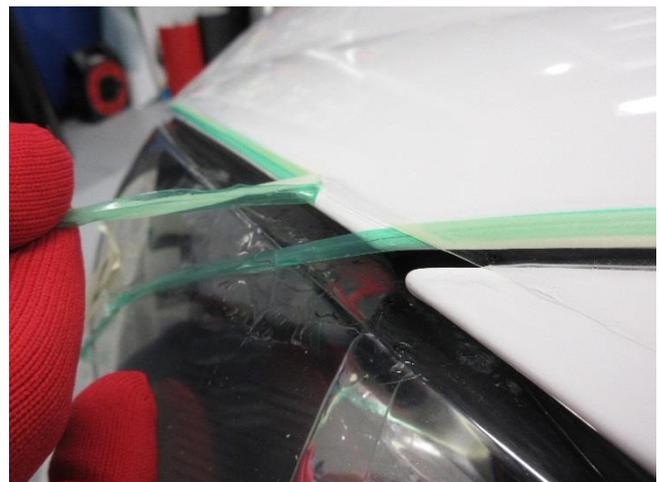
Rabattre le filament de coupe au-dessus du ruban de masquage et du film 3M™ Paint Protection Film. Maintenir le filament, le ruban de masquage et le film en pressant le tout avec le pouce.



Tirer en arrière et non vers le haut le filament dans la direction de la ligne de coupe.



A noter: Après la découpe, le ruban support, le ruban de masquage et l'excédent de film doivent être retirés.



Si en lieu et place du gel d'installation [3M™ Paint Protection Film Installation Gel](#), vous avez utilisé de l'eau savonneuse pour l'application du film 3M™ Paint Protection Film, humidifiez le substrat sous le bord du film lors du retrait du ruban support.



Appliquer le bord du film sur le substrat en le pressant à nouveau à l'aide d'une raclette.



### Avis important

Si plusieurs Knifeless Tapes sont utilisés, marquez l'ordre d'application et commencez à couper dans l'ordre inverse de l'application des rubans (coupez d'abord avec le dernier Knifeless Tape appliqué).

3M, Controltac, Comply, Envision, MCS, Scotchgard et Scotchcal sont des marques déposées de 3M. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

3M France  
Commercial Solutions Division  
1 Parvis de l'Innovation  
CS 20203  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
France

3M Belgium bvba/sprl  
Commercial Solutions Division  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Belgium

3M (Schweiz) GmbH  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Switzerland

© 3M 2019. Tous droits réservés.