

# Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

## Introduction

Le but de ce guide d'installation est d'établir les procédures recommandées par 3M pour l'installation des « produit(s) » suivants :

- Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>
- Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série MT (mat)
- Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX (extérieur)
- Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série E
- Pellicule de tableau blanc WH-111 DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>
- Pellicule de tableau blanc et écran de projection PWF-500 DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>

### ! REMARQUE IMPORTANTE

Consulter les fiches techniques individuelles pour obtenir des renseignements supplémentaires.

## Contenu

|                                                                        |    |                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|----|
| Description du produit.....                                            | 1  | Nettoyage et entretien .....                     | 14 |
| Surfaces d'application.....                                            | 1  | Retrait.....                                     | 14 |
| Outils et fournitures d'installation .....                             | 2  | Santé et sécurité .....                          | 15 |
| Adhérence.....                                                         | 2  | Renseignements techniques.....                   | 15 |
| Essai d'adhérence 3M .....                                             | 5  | Garantie.....                                    | 15 |
| Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M <sup>MC</sup> ..... | 8  | Dépannage.....                                   | 16 |
| Préparation des surfaces et des zones de travail .....                 | 9  | Fiche de travail pour les murs .....             | 17 |
| Installation.....                                                      | 10 | Échelle de référence pour l'adhérence de 3M..... | 18 |

## Surfaces d'application

Les produits peuvent être appliqués à de nombreux types de surfaces d'application. Voir « Compatibilité d'adhérence avec les surfaces d'application » à la page 3.

## Glossaire

**Surface d'application :** Surface sur laquelle on applique un produit. Il peut s'agir d'une surface d'application nue ou d'un fini sur une surface d'application, comme de la peinture, du vernis ou du stratifié.

**Porosité :** La quantité de vides par rapport au matériau solide dans une surface d'application. Le produit peut sembler bien adhérer initialement à certaines surfaces d'application poreuses, mais l'adhérence diminue considérablement avec le temps. Appliquer un produit approprié pour sceller les surfaces poreuses.

**Scellant :** Un enduit appliqué sur une surface d'application pour sceller une surface poreuse.

Voici quelques termes qui décrivent la sensation tactile de la surface, ce qui a un effet significatif sur le choix du produit, la facilité d'application et l'adhérence. Une surface d'application très lisse aura la meilleure adhérence et la meilleure couverture pour le produit. Pour les surfaces d'application rugueuses, envisager d'utiliser un produit avec un motif plus visuel ou une texture en relief.

- **Très lisse :** Aucune variation de surface, comme le verre. Permet l'application de produit la plus simple.
- **Assez lisse :** Surface peu texturée, comme un panneau mural peint. Permet une application facile du produit et une bonne adhérence, mais la texture peut apparaître à travers certains produits. Un fini de panneau de gypse de niveau 5 (ASTM C840) est un exemple de surface « assez lisse ».
- **Rugueuse :** Présente des variations de surface visuelles et tactiles évidentes, comme des blocs de béton, de la brique, du papier, etc. Il se peut que le produit n'entre pas complètement en contact avec la surface. De plus, la texture de la surface apparaîtra sur presque tous les produits. Voir « Adhérence » à la page 2 et « Préparation de la surface et de la zone de travail » à la page 9 pour des instructions sur les surfaces d'application rugueuses.

### Surfaces d'application non compatibles

- Le laiton, le cuivre et autres métaux sensibles à la corrosion
- Le béton et la pierre non scellés
- Les cloisons sèches non scellées, y compris celles avec une couche de liaison
- Autres substrats poreux

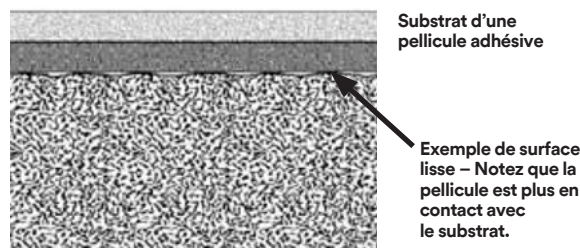


Figure 1. Exemples de contact de la pellicule sur une surface lisse

## Surfaces d'application

- Applicateur manuel PA-1 3M<sup>MC</sup> (bleu ou or) (appliquer en option du Ruban en pellicule de PTFE coupée en biseau 5480 3M<sup>MC</sup> ou la partie comportant les boucles du Ruban à boucles et crochets 3M<sup>MC</sup> pour réduire la friction sur la surface pendant l'application)
- Couteau à lame de rasoir avec lames de rechange détachables en acier inoxydable
- Un récipient approprié pour y jeter les lames ou les outils utilisés
- Outil de découpage de revêtement (par exemple, outil Seam Buster)
- Règle en acier aux bords intacts
- Ruban de masquage Scotch<sup>MC</sup>
- Évacuateur de bulles d'air 391X 3M<sup>MC</sup>
- Ruban à mesurer
- Promoteur d'adhérence et brosse
- Pistolet thermique industriel pouvant atteindre et maintenir des températures de 38 °C à 149 °C (100 °F à 300 °F), ou un outil équivalent.
- Chiffons propres sans charpie
- Solution de nettoyage d'alcool isopropylique 70/30 (70 % d'alcool isopropylique, 30 % d'eau)
- Tampon manuel Scotch-Brite<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>
- Papier abrasif
- Brosse à soies souples

## Adhérence

### Adhérence initiale et finale

Un produit à support adhésif aura une adhérence initiale et finale. L'adhérence variera en fonction du type et de la texture de la surface, des conditions, des techniques d'installation et des conditions d'exposition du produit, lesquelles peuvent empêcher un produit d'adhérer totalement à la surface d'application.

- L'adhérence initiale est l'adhérence nécessaire pour maintenir le produit en place pendant l'installation. Des essais d'adhérence réalisés par 3M à l'aide d'une balance à ressort ont permis de déterminer que 800 g d'adhérence sont recommandés par section. L'adhérence initiale est considérée comme bonne lorsqu'une importante partie de l'adhésif entre en contact avec la surface d'application.
- L'adhérence finale est l'adhérence maximale obtenue de 24 à 48 heures après l'application du produit. Une bonne adhérence finale nécessite tout ce qui suit : une surface d'application appropriée avec une surface optimale, des techniques d'installation du produit qui sont adéquates et des conditions d'exposition au produit conformes à celles indiquées pour le produit.

### Considérations relatives à l'adhérence

- Un promoteur d'adhérence peut aider à l'adhérence du produit. Voir promoteurs d'adhérence à la section suivante.
- Si le produit est étiré pendant l'application, il pourrait rétrécir plus tard, et l'adhérence pourrait ainsi diminuer. L'utilisation d'un promoteur d'adhérence peut minimiser le rétrécissement.

### Promoteurs d'adhérence

L'utilisation d'un promoteur d'adhérence peut augmenter considérablement l'adhérence d'un produit. Cependant, avant d'utiliser un promoteur d'adhérence, il faut tenir compte des points suivants : le produit sera plus difficile à repositionner sur la surface en raison d'une meilleure adhérence, et le retrait du produit sera plus difficile et peut causer des dommages supplémentaires à la surface d'application, le cas échéant.

### Utilisation d'un promoteur d'adhérence

- L'utilisation d'un promoteur d'adhérence est recommandée aux chevauchements, aux extrémités, sur les coins ou sur les bords du produit, ou autour des accessoires. Il doit également être utilisé partout où le produit est étiré.
- Les promoteurs d'adhérence ne sont souvent pas nécessaires sur les surfaces d'application plates ou à haute énergie, comme le métal ou le verre.
- Laisser sécher les promoteurs d'adhérence selon les instructions du fabricant.
  - Pour les promoteurs d'adhérence à base d'eau, laisser sécher au moins 1 heure avant l'installation du produit.
  - Pour les promoteurs d'adhérence à base de solvant, laisser sécher au moins 5 à 15 minutes avant l'installation du produit.

## Propriétés du promoteur d'adhérence

Le tableau suivant contient les propriétés générales des promoteurs d'adhérence et les types de surfaces d'application générale pour lesquels ils peuvent être utiles.

| Propriétés du promoteur d'adhérence | Apprêt pour ruban adhésif 94 3M <sup>MC</sup> (à base de solvant)                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                | Acrylique                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Format du contenant                 | Tailles multiples                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utilisation                         | Tailles multiples                                                                                                                                                                                                                                               |
| Couverture                          | 14,7 mètres carrés/litre (600 pieds carrés/gal)                                                                                                                                                                                                                 |
| Couleur                             | Jaune pâle transparent – orange foncé transparent                                                                                                                                                                                                               |
| Matières solides                    | 6 %                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Viscosité                           | 1 à 10 cps (mPa-s)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Surfaces d'application compatibles  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• MDF (avec enduit de scellement)</li> <li>• Panneau de gypse (avec enduit de scellement)</li> <li>• Finis DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> appliqués précédemment</li> <li>• Métaux</li> <li>• Plastiques</li> </ul> |

## Compatibilité d'adhérence avec les surfaces d'application

Au fil des ans, on a changé la composition chimique des peintures pour réduire la teneur en composés organiques volatils, ou COV. Ce changement est attribuable aux efforts de développement durable et aux exigences réglementaires. Ces nouvelles compositions de peinture ont changé la façon dont la surface peinte interagit avec l'adhésif du produit, ce qui altère sa capacité à adhérer à la peinture.

Les formulations des peintures étant protégées par des secrets de fabrication, il est difficile pour un fabricant de comprendre la réaction des adhésifs avec ces peintures. En fait, un produit peut être efficace sur une peinture et ne pas l'être sur une autre. Cependant, en utilisant la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup> et en faisant un essai d'adhérence sur les murs à l'aide de l'essai d'adhérence 3M, il est possible de coller rapidement, facilement et avec succès presque tous les produits à presque tous les types de peintures ou de finis de surface.

Le tableau ci-dessous contient des renseignements sur la résistance au pelage du produit retiré de diverses surfaces. Certaines surfaces présentent une adhérence acceptable sans l'utilisation de promoteur d'adhérence. D'autres présentent une adhérence accrue au moyen de promoteurs d'adhérence. Les surfaces étant très différentes, l'adhérence devrait être évaluée pour chaque surface d'application du client. Certaines surfaces sont poreuses et doivent être scellées avant l'application de la pellicule pour éviter le dégazage de la surface au fil du temps.

## Compatibilité d'adhérence des Pellicules DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> avec les surfaces d'application

| Surface d'application         |                                                        | Avec promoteur d'adhérence                    |                                                                                         |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                        | Sans promoteur d'adhérence<br>N/25 mm (lb/po) | Apprêt pour ruban adhésif 94 3M <sup>MC</sup><br>(à base de solvant)<br>N/25 mm (lb/po) |
| <b>Bois</b>                   | MDF (avec enduit de scellement)                        | ● 2 (8) <sup>3</sup>                          | ● 4 (18)                                                                                |
|                               | MDF peint                                              | ● 4 (20)                                      | ● 7 (31)                                                                                |
| <b>Panneaux</b>               | Panneau de gypse (avec couche de finition et scellant) | ● 2 (8) <sup>3</sup>                          | ● 4 (19)                                                                                |
| <b>Métaux</b>                 | Aluminium                                              | ● 11 (47)                                     | ● 11 (47)                                                                               |
|                               | Aluminium anodisé                                      | ● 5 (23)                                      | ● 11 (49)                                                                               |
|                               | Acier inoxydable                                       | ● 6 (26)                                      | ● 6 (28)                                                                                |
| <b>Verre</b>                  | Verre                                                  | ● 6 (26)                                      | ● 6 (26)                                                                                |
| <b>Plastiques<sup>1</sup></b> | ABS                                                    | ● 6 (28)                                      | ● 10 (44)                                                                               |
|                               | Acrylique                                              | ● 5 (22)                                      | ● 10 (43)                                                                               |
|                               | Polyester (PETG)                                       | ● 7 (29)                                      | ● 10 (45)                                                                               |
|                               | Polypropylène                                          | ○ 1 (2)                                       | ● 4 (20)                                                                                |
|                               | Polyéthylène                                           | ○ 1 (3)                                       | ○ 1 (3)                                                                                 |
|                               | Polycarbonate                                          | ● 6 (28)                                      | ● 10 (44)                                                                               |
|                               | Pellicule DI-NOC <sup>MC</sup> 3M <sup>MC</sup>        | ● 5 (24) <sup>2</sup>                         | ● 9 (42)                                                                                |

Des échantillons ont été appliqués à la surface d'application et conditionnés à 20 °C (68 °F) pendant 48 heures. Ensuite, on les a soumis à un essai de résistance au pelage à 180 degrés à une vitesse de traction de 300 mm (12 po) à la minute.

● Adhérence acceptable

○ Défaillance de l'adhérence

1. Le dégazant peut former des bulles sous la pellicule si la surface d'application en plastique n'est pas complètement durcie avant l'application.
2. Si le produit est enveloppé et déborde sur les bords, l'utilisation d'un promoteur d'adhérence est fortement recommandée en raison de la contrainte supplémentaire liée à l'emballage du produit.
3. Le scellant a été essuyé avec de l'alcool isopropylique pour aider à améliorer l'adhérence. L'adhérence a été mise à l'essai après 15 minutes à l'aide d'une balance à ressort, conformément à l'essai d'adhérence 3M, et a atteint 800 à 1000 g/po.

## Essai d'adhérence 3M

Cet essai est conçu pour connaître l'adhérence initiale du produit qu'on prévoit utiliser, une fois le mur nettoyé conformément aux recommandations de 3M et la pellicule appliquée sur une surface murale intérieure lisse.

Un produit appliqué sur des murs contaminés ou avec présence de pelage, de soulèvement, de bulles ou d'humidité ne tiendra pas. Les résultats des essais d'adhérence 3M aideront à déterminer si le mur a été bien préparé et qu'il est prêt à l'installation des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>.

La peinture qui n'a pas complètement durci peut continuer à dégazer. Le produit appliqué sur une peinture qui n'a pas complètement durci peut développer des bulles d'air avec le temps.

**REMARQUE :** Un essai d'adhérence sur des murs lisses prend moins de 30 minutes.

### Avant l'essai

1. Consulter et utiliser la « Fiche de travail pour les murs » à la page 17.
2. Connaître les types de surfaces murales et les variables qui influent sur l'adhérence. Par exemple, une peinture ou un fini mural appliqué sur différents murs peut sembler identique, mais présenter néanmoins une composition chimique ou un temps de durcissement différents, des facteurs qui modifient l'adhérence.
3. Mettre à l'essai l'adhérence sur chaque mur où le produit sera installé.
4. Pour chaque produit qu'on prévoit installer, on doit faire TROIS échantillons d'essai du même produit sur le même mur et comparer les résultats.
5. 3M n'est pas responsable des résultats des installations du produit.

### Considérations relatives aux essais

- Effectuer les essais d'adhérence sur une surface dissimulée du mur sur lequel on procédera à l'application.
- Si on applique le produit sur plus d'un mur, effectuer les essais sur chacun de ces murs. Même si un mur semble identique à un autre sur le plan de la couleur et du lustre, ils peuvent avoir été peints à des moments différents et avec une peinture différente, ce qui peut influencer sur les résultats de l'essai d'adhérence. Effectuer l'essai sur une peinture et un mur qui ne sont pas ceux du travail ne fournira pas les valeurs d'adhérence ni les renseignements nécessaires pour faire une bonne évaluation.

### Limites de l'essai et de la méthode de nettoyage

Cet essai ne peut pas déceler les problèmes liés à des irrégularités déjà existantes dans le mur ou à une liaison déficiente de la peinture au mur. Ces problèmes peuvent provoquer une mauvaise adhérence et le mur peut alors être endommagé au moment d'enlever le produit.

### Outils et fournitures pour l'essai d'adhérence

- Balance à ressort
  - 0 à 1 000 g, n° de pièce 8003-MN
  - 0 à 2 000 g, n° de pièce 8004-MN
- Alcool isopropylique
- Chiffons sans charpie
- Brosse pour rivets RBA-1 3M<sup>MC</sup>
- Copier ou découper l'« Échelle de référence pour l'adhérence de 3M » à la page 18. Elle aide à évaluer à quel moment enlever la bande de produit pendant l'essai.
- Perforateur
- Bandes de chacun des produits qu'on prévoit mettre à l'essai

## Préparation des bandes de produit pour l'essai

1. Couper trois bandes de 2,5 cm x 25 cm (1 po x 10 po) pour chacun des produits qu'on prévoit mettre à l'essai sur un mur donné.
2. Noter le nom ou le numéro du produit sur chaque bande et sur la fiche de travail pour les murs.
3. Enlever environ 5 cm (2 po) de la doublure et la replier sur le produit, adhésif sur adhésif, pour former une languette.
4. Percer un trou dans la languette.

## Méthode d'essai d'adhérence

1. Nettoyer la partie du mur où l'essai sera effectué à l'aide de la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup>.
2. Utiliser le pouce pour faire adhérer la bande du produit (le trou en haut) sur le mur propre.

### ! Remarque importante

Pour chaque produit, mettre à l'essai **trois** bandes sur le même mur. Une fois les trois bandes mises à l'essai, comparer les résultats.

3. Pour bien faire adhérer au mur, appliquer une pression en passant trois fois sur la bande avec la Brosse pour rivets RBA-1 3M<sup>MC</sup> dans le sens de la longueur, en effectuant des mouvements circulaires. Voir la figure 3, « Faire adhérer les bandes de produit », à la page 6.
4. Fixer l'échelle de référence près de la bande du produit mise à l'essai à l'aide de ruban adhésif. Voir la figure 5, « Essai d'adhérence », à la page 7.
5. Attendre 15 bonnes minutes avant de poursuivre l'essai pour laisser prendre l'adhésif.
6. Veiller à ce que l'échelle soit remise à zéro selon les recommandations du fabricant de la balance. Voir la figure 4, « Mettre la balance à zéro », à la page 6.
7. Après 15 minutes, insérer le crochet en S de la balance dans le trou de la bande du produit.
8. Tenir la balance dans la paume de la main en la gardant la plus droite possible sans toucher au mur avec la balance ou la main.



Figure 2. Préparation des bandes d'essai



Figure 3. Adhérence des bandes de produits



Figure 4. Remettre la balance à zéro

**Méthode d'essai d'adhérence (suite)**

9. Tirer uniformément la balance vers le bas à une vitesse d'environ 2,5 cm (1 po) aux 5 secondes, en utilisant les lignes guides de l'échelle de référence. Une fois qu'on a commencé à tirer sur la bande, NE PAS ARRÊTER avant que la bande du produit soit complètement détachée du mur.
10. Pendant qu'on tire sur la balance :
  - Observer les caractéristiques de retrait du produit et les comparer aux « Recommandations d'essai d'adhérence DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> » à la page 7.
  - Noter et consigner la valeur en g/po qui est inscrite sur la balance à l'aide de la « Fiche de travail pour les murs » à la page 17.
11. Répéter les étapes 2 à 10 pour chacune des bandes d'un même essai. Consigner chacune des trois valeurs d'essai et faire la moyenne.

**Évaluation de l'essai – Murs lisses seulement**

1. Moyenne des résultats des essais.  
Si deux ou trois bandes d'essai d'un même produit sur trois donnent le même rendement, utiliser ces caractéristiques pour juger de la convenance de ce produit pour le mur.
2. Utiliser les « Recommandations d'essai d'adhérence DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> » à la page 7 pour interpréter les valeurs de la balance.

**REMARQUE :** 454 grammes égalent à 1 livre.

**Recommandations d'essai d'adhérence DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>**

| Valeur de l'échelle   | Propriétés adhésives                                                            | Recommandation                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moins de 800 g/pouce  | Se décolle très facilement; peu ou pas de résistance                            | Adhérence inacceptable; un nettoyage supplémentaire peut être nécessaire                                         |
| 800 à 1 000 g/pouce   | Retrait lisse, uniforme et sans à-coups, mais plus difficile                    | Adhérence acceptable; peut être retiré à l'aide de chaleur/produits chimiques; le retrait peut endommager le mur |
| Plus de 1 000 g/pouce | Retrait lisse, uniforme et sans à-coups, mais avec grande résistance au retrait | Excellente adhérence; le retrait endommagera le mur                                                              |

**• Résultats de l'essai insatisfaisants**

- a. La bande d'essai se retire de façon peu uniforme.
  - Adhérence faible ou irrégulière en raison d'aspérités dans la texture de la surface qui empêchent l'adhésif d'adhérer complètement.
  - Température ambiante et murs froids qui empêchent l'adhésif de s'étendre et d'adhérer complètement.
- b. La peinture s'enlève avec la bande d'essai.

Si une peinture s'enlève avec la bande d'essai, la liaison entre la peinture et le mur est insuffisante et le produit ne doit pas être appliqué tant que le problème n'est pas corrigé, qu'une nouvelle peinture soit complètement durcie et qu'un nouvel « essai d'adhérence 3M » donne des résultats satisfaisants.



**Figure 5.** Essai d'adhérence

## Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup>

L'utilisation de la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup> permet de garantir que la surface d'application est prête à recevoir et à retenir le produit. L'installateur doit évaluer chaque surface d'application pour déterminer les exigences de nettoyage avant l'installation du produit.

### ⚠ MISE EN GARDE

Pour se protéger pendant le nettoyage des surfaces d'application, toujours porter des lunettes de protection et des gants jetables.

1. Vérifier que toutes les réparations nécessaires à la surface d'application sont terminées avant d'effectuer la méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M.
2. Nettoyer la graisse et la crasse tenaces à l'aide d'un produit de nettoyage approprié disponible sur le marché.
3. Préparer une solution de nettoyage d'alcool isopropylique 70/30 IPA dans un pulvérisateur à gâchette.
4. Imbiber un chiffon propre non pelucheux de solution de nettoyage à l'alcool isopropylique jusqu'à ce qu'il dégoutte. Voir la figure 6.
5. Nettoyer toute la surface d'application en effectuant des mouvements chevauchants. Le chiffon peut retenir des particules de peinture. Voir la figure 7.

### ⚠ REMARQUE IMPORTANTE

Remplacer souvent les chiffons pour éviter le dépôt des contaminants sur une autre section de la surface d'application. Imbiber chaque nouveau chiffon de solution de nettoyage à base d'alcool isopropylique.

6. Bien imbiber un autre chiffon propre non pelucheux de solution de nettoyage à base d'alcool isopropylique et laver la surface d'application à nouveau.
7. L'alcool contenu dans la solution de nettoyage peut baisser la température de la surface d'application de -12 °C (10 °F), ce qui représente un écart important. Lorsque l'alcool est complètement évaporé, après 10 minutes environ, la surface d'application retrouvera sa température normale. On peut mesurer la température avec précision avec un pistolet à IR (voir la figure 8) avant et immédiatement après le nettoyage ou en touchant la surface nettoyée avec le dos de la main. La surface est sèche lorsqu'il n'y a plus de sensation de fraîcheur. On peut alors effectuer un essai d'adhérence, ou appliquer le produit si on est prêt.

## Temps estimé pour le nettoyage

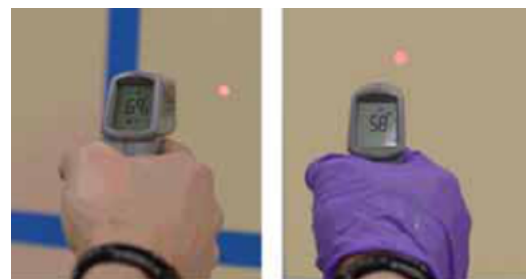
Il faut environ 30 minutes pour nettoyer une zone de 11,6 mètres carrés (125 pieds carrés), soit environ un mur de 2,4 m x 4,9 m (8 pi x 16 pi). Garder cela en tête pour estimer le prochain travail à faire.



Figure 6. Imbiber un chiffon non pelucheux



Figure 7. Éliminer les particules de peinture



Avant  
le nettoyage

Immédiatement après  
le nettoyage

Figure 8. Vérification de la température du mur

## Préparation des surfaces et des zones de travail

Suivre les étapes suivantes pour préparer la surface d'application avant l'installation du produit. Les techniques d'un installateur de produit expérimenté peuvent varier.

### Inspecter les surfaces d'application

Avant l'installation, communiquer avec le gestionnaire immobilier ou l'entrepreneur général du site d'installation pour vérifier que la surface d'application est prête.



#### AVERTISSEMENT

Avant l'installation du produit sur des surfaces susceptibles de gonfler.

**Avant de couvrir les surfaces d'application susceptibles de gonfler, comme les portes en bois, les portes à âme en bois ou les plaques de plâtre, veiller à ce que les conditions environnementales, comme la température et le taux d'humidité, soient stables. Des changements importants d'humidité ou de température peuvent affecter la surface d'application, ce qui peut provoquer des plis ou des bulles dans le produit appliqué.**



#### AVERTISSEMENT

Il est essentiel de laisser la peinture, le scellant ou les enduits d'apprêt durcir complètement pendant toute la période indiquée par le fabricant.

### Réparer les surfaces d'application endommagées

Réparer tout dommage à la surface les trous, les joints de panneaux muraux lâches et la peinture écaillée.

1. Remplir tous les trous ou creux avec un matériau de remplissage de la marque Bondo® ou un matériau de remplissage qui ne contient pas d'eau. Vérifier que tout matériau de remplissage est complètement durci avant de continuer.
2. Pour les surfaces extérieures, utiliser un balai ou une brosse à soies souples afin d'enlever toutes les particules lâches détachées, la poussière, le sable et le gravier.
3. Lisser en ponçant et nettoyer la surface d'application avec de l'alcool isopropylique.
4. Si la surface est poreuse, sceller la surface d'application avec au moins 2 couches d'apprêt ou de scellant. Suivre les recommandations du fabricant pour la préparation des surfaces. Laisser le scellant ou l'apprêt sécher complètement avant l'installation du produit.

### Nettoyer la surface d'application

Essuyer la surface d'application avec un chiffon non pelucheux et une solution de nettoyage 70/30 à base d'alcool isopropylique, ou utiliser la « Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup> » à la page 8, le cas échéant.

### Pour les surfaces d'application des produits DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX :

Les Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX pour l'extérieur peuvent être appliquées sur les surfaces d'application verticales suivantes :

- Aluminium
  - Aluminium anodisé
  - Aluminium coloré
  - Aluminium peint
  - Panneau composite d'aluminium
- Acier galvanisé
- Acier peint

### Surfaces extérieures texturées

Certaines surfaces extérieures sont fortement texturées et l'adhésif pourrait être insuffisant pour assurer une bonne adhérence.

Communiquer avec le Service technique de la Division des solutions commerciales de 3M de sa région pour des questions sur la compatibilité d'une surface.

### Conditions de la surface d'application extérieure

Les surfaces d'application extérieures ne doivent pas être lâches, émiettées, contaminées, mouillées ou humides.

Le produit peut être appliqué à des températures aussi basses que 12 °C (54 °F) les jours où l'on s'attend qu'elle s'élève à 21 °C (70 °F) au minimum. La chaleur favorise l'adhérence; donc, plus la température est élevée, meilleure est l'adhérence.

**REMARQUE :** Ne pas appliquer le produit à la fin de la journée alors que la température de la surface est susceptible de baisser.

## Préparation des surfaces et des zones de travail

Suivre les étapes suivantes pour préparer la surface d'application avant l'installation du produit. Les techniques d'un installateur de produit expérimenté peuvent varier.

1. Mesurer la surface d'application à recouvrir.
2. Couper le produit aux bonnes dimensions avec un minimum de 1,27 cm (½ po) d'excédent sur tous les côtés, afin de pouvoir le découper plus tard.
3. Tracer une ligne droite sur la doublure d'environ 15,24 cm à 20,32 cm (6 po à 8 po) du haut.
4. Aligner le produit sur la surface d'application et placer la ligne tracée.
5. Tirer la doublure d'environ 20,32 cm (8 po).
6. En commençant au centre, utiliser la raclette pour faire adhérer le produit à la surface d'application en effectuant des mouvements chevauchants. Répéter les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que tout le panneau soit appliqué.
7. Passer à nouveau la raclette sur tout le panneau pour assurer une adhérence supérieure.

## Créer un joint à coupe double

Cette technique n'est pas recommandée pour les surfaces tridimensionnelles ou courbes, pour lesquelles un joint standard est recommandé.

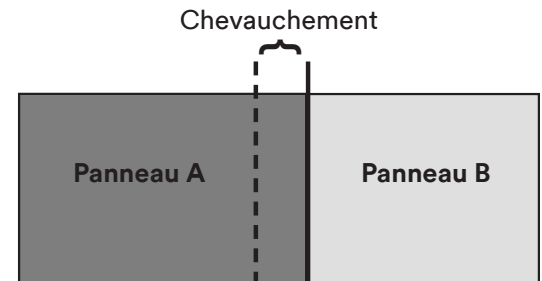
**REMARQUE :** Si l'on se sert du même produit pour faire le joint à coupe double, veiller à utiliser le produit du même rouleau ou du même lot.

1. Veiller à ce que le motif du produit ou le « grain » d'un motif en relief aille toujours dans la même direction, sinon l'application pourrait présenter des changements évidents de couleur, de brillance ou de motifs.

### ! REMARQUE IMPORTANTE

Ne pas utiliser de joints à coupe double avec les produits portant la mention **W** dans le catalogue de produits de Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>.

2. Du côté du produit où se trouvera le joint, laisser 2,5 cm (1 po) de doublure de produit sur le côté du panneau A. Voir la figure 9, « Création d'un joint à coupe double », à la page 10.
3. Appliquer le panneau A.
4. Appliquer le panneau B en le faisant chevaucher avec le panneau A de 2,5 cm (1 pouce).
5. Retirer la doublure du panneau B pour qu'il adhère au panneau A. La transition doit être plate contre la surface d'application sans poche d'air en dessous.
6. Utiliser une règle droite pour couper au centre du chevauchement.
7. Retirer l'excédent de produit, puis la doublure du produit.
8. En commençant au centre du joint, utiliser votre ongle ou un outil approprié pour rapprocher les deux bords du joint et les serrer contre le mur. Il ne doit pas y avoir de chevauchement des bords à ce stade. Faire une section d'un pouce du joint avant de passer à l'étape suivante.
9. En commençant au milieu de la section d'un pouce, racler fermement le joint dans un mouvement de va-et-vient. Passer la raclette le long du joint, en l'appuyant fermement contre la pellicule.



Couper à travers les deux couches du produit

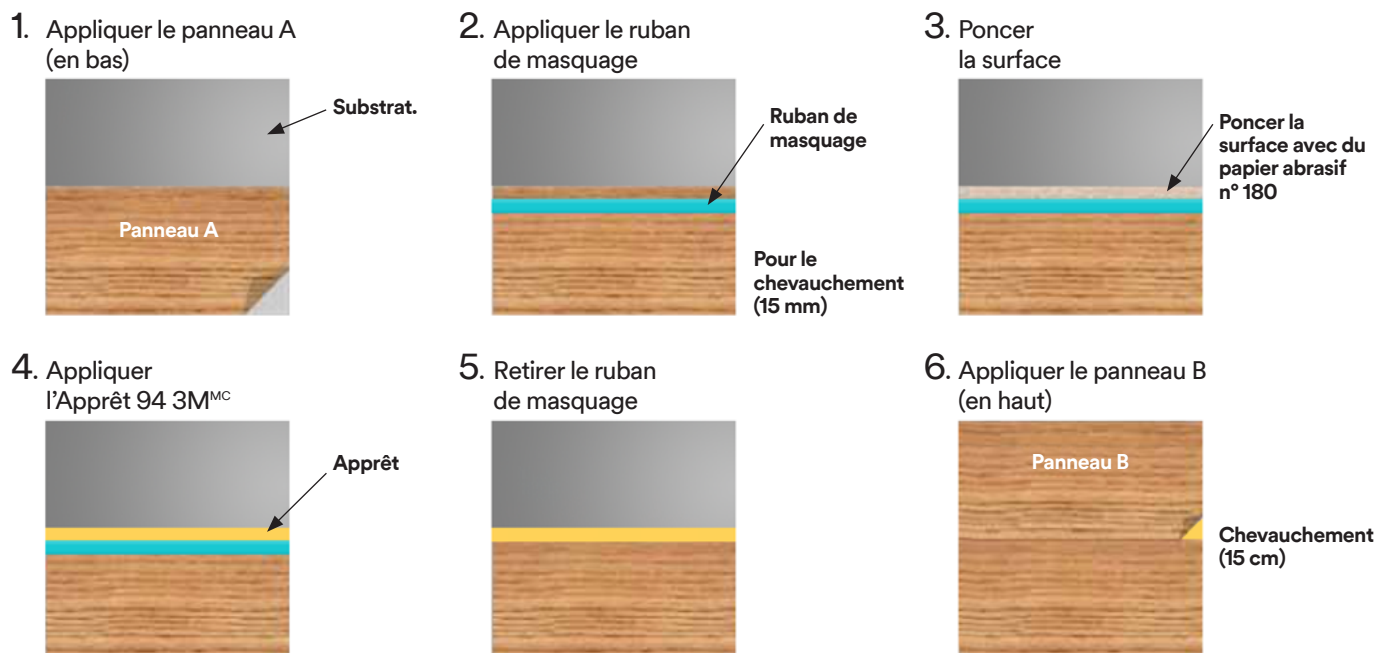
Figure 9. Créer un joint à coupe double

## Pour les joints des modèles WH-111 et PWF-500 DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> :

Les joints des Pellicules de tableau blanc WH-111 et PWF-500 DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> peuvent accumuler des résidus de marqueur. Faire les joints aussi serrés que possible en effectuant un joint à coupe double. Pour un joint de chevauchement, appliquer le promoteur d'adhérence apprêt 94 sous le chevauchement, lequel doit être de 1,27 cm à 2,5 cm (½ po à 1 po) de large. Une application horizontale à la hauteur des yeux est préférable, afin de pouvoir écrire et effacer en continu sur toute la longueur de la zone du tableau blanc.

## Créer un joint de chevauchement

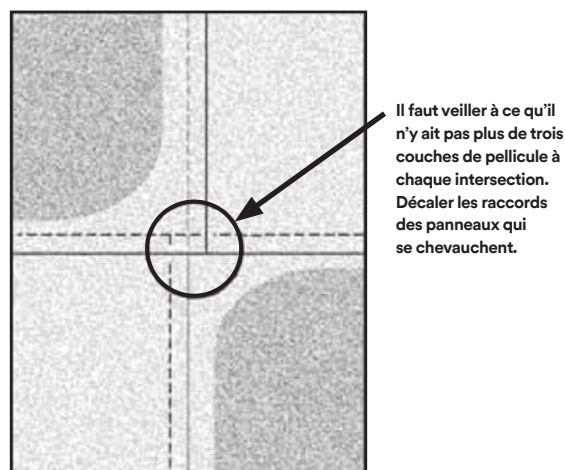
**REMARQUE :** Utiliser le produit du même rouleau ou du même lot de chaque côté du joint.



**Figure 10.** Créer un joint de chevauchement

## Pour les joints des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX :

Les Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX pour l'extérieur doivent avoir un joint de recouvrement de 15 mm (0,6 po) au minimum. Si possible, superposer les panneaux dans la dimension la plus courte. Appliquer d'abord le panneau du bas, puis appliquer le panneau du haut après le ponçage et l'apprêt du bord du panneau du bas. Cela permet à l'eau de s'échapper du joint. Plusieurs couches de pellicules superposées peuvent provoquer des problèmes de soulèvement des bords par vent fort. Il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas plus de trois couches de pellicule à chaque joint. Voir la figure 11, « Décaler les raccords des panneaux chevauchants », à la page 11.



**Figure 11.** Décaler les raccords des panneaux qui se chevauchent.

## Taillage

Après l'application, racler à nouveau tous les bords du produit pour garantir une bonne adhérence des bords avant de couper l'excédant. Voir la figure 12, « Racler à nouveau pour assurer une bonne adhérence », à la page 12.

Les coins extérieurs doivent être coupés à un angle de 45 degrés. Les coins intérieurs doivent se chevaucher de 3.17 mm (1/8 pouce).

**Pour couper l'excédant des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX :** Les coins intérieurs doivent avoir un joint à coupe double.

## Taillage

**REMARQUE :** 3M recommande de mettre à l'essai et d'approuver les applications sur des surfaces courbes composées.

### Utiliser de la chaleur pour adapter le produit aux surfaces tridimensionnelles.

Il est possible d'améliorer la souplesse de nombreux produits en chauffant la surface du produit jusqu'à ce qu'il soit suffisamment souple pour épouser les formes d'une surface tridimensionnelle.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Un surchauffage du produit pourrait l'endommager. Essayer d'abord cette technique sur un petit morceau du produit avant de l'utiliser sur un produit fini.

1. Vérifier d'avoir suffisamment de produit pour envelopper les bords jusqu'au fond de la surface. Laisser un minimum de 7.62 cm (3 pouces) autour de tout le panneau.  
Appliquer du promoteur d'adhérence sur les bords, à partir d'environ 1.27 cm (1/2 pouce) du changement de forme (voir Référence X) jusqu'au côté arrière de la surface sur au moins 1.27 cm (1/2 po) (voir Référence Y). Laisser le promoteur d'adhérence sécher pour améliorer l'adhérence et minimiser le retrait. Voir la figure 13, « Appliquer le promoteur d'adhérence entre X et Y », à la page 12.
2. Appliquer le produit sur la surface plane avant de l'adapter aux coins, puis le long des bords droits selon cette séquence : A, B, C, D, E et F, etc. Voir la figure 14, « Appliquer le produit dans les coins », à la page 12.
3. Couper soigneusement l'excédent de produit à l'arrière de la surface.

**REMARQUE :** Les produits portant la mention dans le catalogue des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup>, et qui sont mentionnés comme tel dans la fiche technique des produits DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> ne peuvent pas être enroulés autour de surfaces tridimensionnelles. Noter qu'un étirement excessif et qu'une application de chaleur excessive peuvent déformer le motif et la texture du produit.

**Pour les Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX appliquées sur des surfaces courbes composées :** les surfaces courbes composées ne sont pas recommandées. L'étirement de la pellicule peut affecter négativement le rendement du produit, notamment sa durabilité à l'extérieur.

### Pour le scellement des bords des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX :

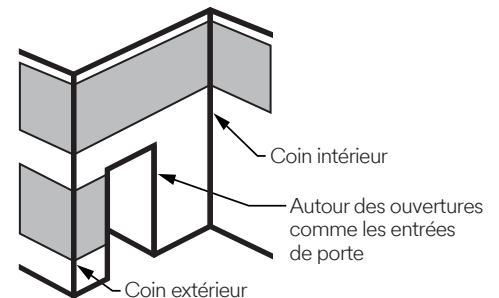
Les bords des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX ne doivent pas être recouverts d'un produit scellant, sauf si cela est absolument nécessaire. Certaines applications extérieures des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX peuvent nécessiter l'application d'un scellant pour joint par l'installateur. Le cas échéant, le bord de la pellicule doit être recouvert de 1 mm à 2 mm maximum par le scellant.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

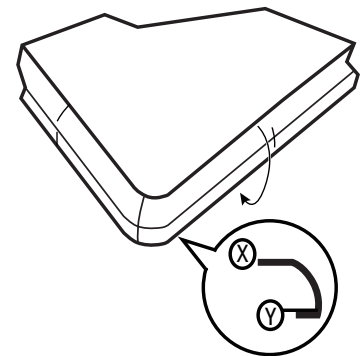
L'application sur les surfaces en verre extérieures n'est pas garantie en raison du risque de bris de verre causé par la dilatation thermique.

#### ⚠ REMARQUE IMPORTANTE

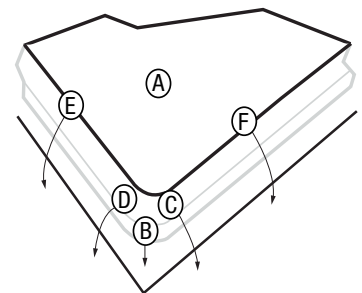
L'adhérence au verre extérieur n'est pas garantie, mais le calfeutrage des bords de la pellicule installée peut aider à empêcher la pénétration de l'eau. L'application sur du verre extérieur doit être mise à l'essai et approuvée par le client.



**Figure 12.** Passer de nouveau la raclette pour assurer une bonne adhérence



**Figure 13.** Appliquer le promoteur d'adhérence entre X et Y



**Figure 14.** Appliquer le produit sur le coin

## Recommandations supplémentaires par série de produits

### Finis architecturaux extérieurs DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série EX

1. Manipuler avec soin pour éviter les plis et les déchirures. Les produits DI-NOC<sup>MC</sup> de Série EX se déchirent et se plient plus facilement que les produits DI-NOC standard. Plus précisément, l'application et le retrait du produit et la réalisation de coupes nécessitent une attention particulière. Le produit peut se déchirer lors d'une coupure.
2. Dans les environnements à basse température, le produit peut blanchir au niveau des plis, des coupures et des coins pliés. Appliquer aux températures extérieures recommandées.
3. Les produits DI-NOC<sup>MC</sup> de Série EX sont plus difficiles à couper que les produits DI-NOC standard. Lors de la coupe du produit, veiller à bien couper l'adhésif pour éviter toute déchirure inattendue ou des bords rugueux.
4. Bien que le produit soit très durable lorsqu'il est utilisé à l'extérieur, sa durée de vie sera réduite s'il est utilisé sur des surfaces non verticales.
5. L'aluminium est le substrat de préférence pour les produits DI-NOC<sup>MC</sup> de Série EX pour une durée de vie maximale.
6. Les produits DI-NOC<sup>MC</sup> de Série EX ne s'adaptent pas aussi facilement que les produits DI-NOC standard. Ne pas utiliser sur des surfaces courbes tridimensionnelles.
7. Éviter d'étirer le produit pendant l'application en raison de sa souplesse restreinte. Si le produit est étiré, il pourrait se déformer. Déterminer avec précision le point de départ pour l'application du produit afin qu'il n'y ait pas d'ajustements à faire.
8. Lors du chevauchement du produit au niveau des joints, poncer la face de la couche inférieure et appliquer l'Apprêt 94 3M<sup>MC</sup>.
9. Le motif peut sembler aléatoire ou non aligné au niveau des joints. Avant l'application, confirmer que l'apparence aux joints est acceptable.

### Finis architecturaux mats DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série MT

Lors de l'application des Finis architecturaux DI-NOC<sup>MC</sup> 3M<sup>MC</sup> de Série MT, tenir compte des éléments indiqués ci-dessous.

1. Ce produit a une texture de surface mate spéciale qui présente une résistance réduite aux rayures et aux taches par rapport aux autres séries. Éviter les applications dans les zones moyennement ou très passantes.
2. Si une pression, par exemple une compression, est exercée pendant l'installation, des marques ressemblant à des empreintes blanches peuvent apparaître. Certaines empreintes peuvent s'atténuer avec le temps. Essuyer les empreintes avec un chiffon en microfibres humide peut accélérer cette atténuation. Manipuler avec soin les produits à motifs légers ou aux couleurs vives, car ces marques seront particulièrement visibles. Faire attention de ne pas heurter la surface mate avec des objets durs, etc.
3. Lors de l'utilisation d'une raclette sur les coins intérieurs ou les joints de bout à bout, envelopper d'abord la raclette dans du Ruban de téflon 5480 3M<sup>MC</sup>. Manipuler avec soin pour éviter les plis et les déchirures, en particulier pour la Série VM-MT. L'application et le repositionnement du produit et la réalisation de coupes nécessitent une manipulation délicate.
4. Ce produit n'est pas recommandé pour une application sur des surfaces tridimensionnelles. Un chauffage excessif peut entraîner une décoloration ou des dommages à la surface mate.
5. Il n'est pas possible d'appliquer le produit avec chevauchement des joints sans préparation supplémentaire. Lors de l'application avec un chevauchement des joints, poncer la surface de la couche inférieure jusqu'à ce qu'elle soit lisse, puis la nettoyer avec une solution à base d'alcool isopropylique 70/30 et appliquer l'Apprêt pour ruban adhésif 94 3M<sup>MC</sup>.
6. Des plis peuvent se former sur la surface lorsqu'on courbe la pellicule de manière excessive. Faire attention lors de la manipulation pendant l'application.
7. Ne pas percer la pellicule pour libérer des bulles d'air, car cela pourrait entraîner des marques blanches visibles.
8. Les bords coupés peuvent paraître plus blancs sur les motifs aux couleurs vives.
9. Si le produit devient blanc lors de l'enroulement dans les coins extérieurs, l'utilisation d'un pistolet thermique en réduira l'apparence. Noter qu'un chauffage excessif peut provoquer une décoloration ou endommager la surface mate.
10. Il faut noter que les Séries VM-MT et PS-MT peuvent avoir des zones au lustre irrégulier qui sont indiquées par une étiquette rouge sur la pellicule. À des fins d'acceptabilité, vérifier l'apparence avant l'application.

**REMARQUE :** Pour toutes questions supplémentaires, consulter le Service technique de 3M au 1 800 3M-Helps (1 800 364-3577)

## Nettoyage et entretien

Un nettoyage régulier permettra de conserver l'apparence du fini. Utiliser un détergent doux et de l'eau, ainsi qu'un chiffon doux ou une éponge sans abrasif.

Nettoyer les taches tenaces à l'aide d'une solution à base d'alcool isopropylique et d'un chiffon doux. Éviter les solvants ou les détergents forts qui sont trop alcalins (pH > 11) ou trop acides (pH < 3). Ne pas utiliser d'ammoniaque ni de produits à base de chlore ou de produits organiques forts, de pâte à polir ou à nettoyer, d'éponge, de brosses à soies dures ni de matériel de polissage électrique. Utiliser seulement des outils propres et intacts pour essuyer en douceur.

| Problème                 | Solution                                                                                                                                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poussière et grain       | Essuyer avec un chiffon doux et humide.                                                                                                        |
| Sale (mais pas crasseux) | Utiliser de l'eau et un chiffon doux.                                                                                                          |
| Saleté excessive         | Nettoyer d'abord avec une solution de détergent liquide doux et d'eau, puis utiliser de l'eau claire. Nettoyer doucement avec un chiffon doux. |
| Taches difficiles        | Nettoyer la tache avec une solution de nettoyage 70/30 à base d'alcool isopropylique (70 % d'alcool isopropylique, 30 % eau).                  |

| Type de dommage de surface | Apparence des dommages de surface                                                                                                                                           | Méthode pour réduire la visibilité                                                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marque                     | Un article, comme une mallette colorée, qui glisse sur la pellicule et qui laisse un dépôt de couleur sur la surface.                                                       | Frotter avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse tiède pour enlever la tache.                                                                                                  |
| Renforcement               | Pousser sur la surface de la pellicule sans la perforer, comme la pression d'une chaise.                                                                                    | Chauffer soigneusement le renforcement avec un pistolet thermique, ce qui permet à la surface de la pellicule de reprendre sa forme et de réduire la visibilité du renforcement.  |
| Égratignure                | Briser la couche superficielle de la pellicule en laissant une marque blanchâtre légèrement dentelée à la surface, par exemple en frottant un rivet pointu d'un sac à main. | Frotter avec un restaurateur de surface comme le Nettoyant et aviveur de surfaces en vinyle pour bateaux 3M <sup>MC</sup> pour réduire la visibilité des égratignures.            |
| Déchirure                  | Passer au travers de la pellicule, comme lors d'un impact sévère de chaises ou de chariots pointus.                                                                         | Faire une réparation en découpant la pellicule endommagée et en remplaçant cette pièce par le même motif ou pellicule, ou enlever et remplacer un panneau entier de la pellicule. |

## Retrait

Bien que les produits puissent être retirés, les techniques d'application et les promoteurs d'adhérence augmentent l'adhérence. Or, le retrait propre et sans dommage substantiel de la pellicule est peu probable. Il est possible d'essayer la technique de retrait ci-dessous, mais le travail requis et les résultats seront variables :

1. Effectuer des coupes à environ 10 cm (4 po) de distance dans le produit en veillant à ne pas endommager la surface d'application.
2. Si désiré, utiliser un pistolet thermique réglé entre 66 °C et 93 °C (150 °F et 200 °F) pour ramollir l'adhésif.
3. Tirer immédiatement sur la section chaude de la pellicule à un angle d'environ 180 degrés.
4. Réchauffer davantage le produit et continuer à tirer.

## Santé et sécurité



### AVERTISSEMENT

Ne pas manipuler de produits chimiques sans avoir lu au préalable les données importantes relatives à la santé et à la sécurité ainsi que les renseignements environnementaux figurant sur les étiquettes du fabricant et les fiches signalétiques santé-sécurité (FSSS). Pour obtenir des FSSS de produits 3M, visiter l'adresse [3M.ca/SDS/FRC](http://3M.ca/SDS/FRC), faire une demande par la poste ou en cas d'urgence, composer le 1 800 364-3577 ou le 1 651 737-6501.

Lorsqu'on utilise du matériel, toujours suivre les directives de fonctionnement du fabricant.



### MISE EN GARDE

#### **Pour réduire les risques de blessures et/ou de dommages à la propriété associés à un bris de verre :**

Une surface de verre recouverte d'une pellicule comportant des zones de grande opacité ou des zones imprimées avec de l'encre de couleur foncée absorbera plus de chaleur que les autres surfaces de verre lorsqu'elle est exposée à la lumière du soleil. L'absorption de la chaleur peut créer une dilatation thermique pouvant provoquer un bris de verre ou des fissures. Ne pas utiliser une pellicule comportant des zones de grande opacité ou des zones imprimées avec de l'encre de couleur foncée sur des surfaces en verre qui seront exposées à la lumière du soleil de manière significative.

## Renseignements techniques

Les renseignements et données techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis par 3M sont fondés sur des renseignements, des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties. Ces renseignements et ces données techniques 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. Les valeurs types indiquées ne doivent pas servir à établir des limites de spécification. Pour toutes questions au sujet de ces produits, communiquer avec le Service technique en composant le 1 800 265-1840.

## Garantie

Consulter la fiche technique du produit pour obtenir des renseignements supplémentaires à propos de la garantie.

## Dépannage

Il faut déployer tous les efforts pour s'assurer que les murs sont en bon état avant d'appliquer le produit. Cela réduit le temps d'installation, améliore l'apparence et les caractéristiques de retrait, le cas échéant.

- Consulter toutes les options de dépannage avant d'adopter un plan d'action.
- Chaque peinture murale doit sécher complètement pendant toute la période recommandée par le fabricant de peinture.
- Effectuer l'essai d'adhérence 3M pour chaque produit prévu pour l'utilisation et sur chaque mur différent où le produit sera installé.
- Chaque mur destiné à l'installation doit être nettoyé à l'aide de la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M<sup>MC</sup> avant de réaliser l'essai d'adhérence 3M et l'installation complète.

| Problème                                                       | Ce qu'il faut rechercher                                                                      | Solutions recommandées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Problèmes d'installation – murs lisses</b>                  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mauvaise adhérence du produit ou décollage du mur.             | Le produit n'a pas été mis à l'essai sur le mur avant l'installation.                         | Effectuer toujours l'essai d'adhérence de 3M pour chaque produit et pour chaque surface d'application avant de procéder à une installation complète.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                | Une peinture à faible teneur en COV a été utilisée sur le mur.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                | Les réparations du mur étaient mal scellées, apprêtées, peintes ou séchées.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                | Les murs n'ont pas été lavés avec une solution d'alcool isopropylique à 70 % et d'eau à 30 %. | Toujours suivre la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M <sup>MC</sup> de ce guide pour accroître l'adhérence.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                | Le produit utilisé ne convient pas à la texture de la surface d'application.                  | Si la texture du mur n'est pas lisse, communiquer avec l'entrepreneur général. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certains additifs pour peinture texturée peuvent créer trop de texture pour les produits convenant aux murs lisses.</li> <li>• Un mur avec trop peu de texture peut empêcher une purge d'air appropriée pendant l'installation, emprisonnant de l'air sous la pellicule. Dans ce cas, utiliser l'Évacuateur de bulles d'air 391X 3M<sup>MC</sup> pour faire un petit trou dans la pellicule afin de permettre à l'air de s'échapper. Racler à nouveau au besoin.</li> </ul> |
|                                                                | La température de la surface d'application trop basse.                                        | Consulter la section « Installation » à la page 10 pour connaître la plage de températures d'installation appropriée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Problèmes après l'installation – tous les murs</b>          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Les bords du produit se soulèvent de la surface d'application. | Une mauvaise méthode d'application ou de mauvais outils.                                      | Revoir la présente fiche et vérifier d'utiliser le bon produit, les bons outils et les bonnes méthodes pour les murs en question. Il faut beaucoup d'entraînement avant d'obtenir systématiquement de bons résultats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Une grande section du produit se soulève ou tombe.             | Une faible liaison initiale entre la peinture et le mur.                                      | Effectuer l'essai d'adhérence 3M. Procéder à la Méthode de nettoyage pour améliorer l'adhérence 3M <sup>MC</sup> si les résultats de l'essai sont inférieurs à 800 grammes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                | Un mur mal nettoyé.                                                                           | Suivre la procédure « Préparation de la surface et de la zone de travail » à la page 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                | Peinture non durcie.                                                                          | Avant d'appliquer le produit, vérifier que la peinture est correctement appliquée et complètement durcie selon les spécifications du fabricant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Fiche de travail pour les murs

Faites des copies de cette page au besoin.

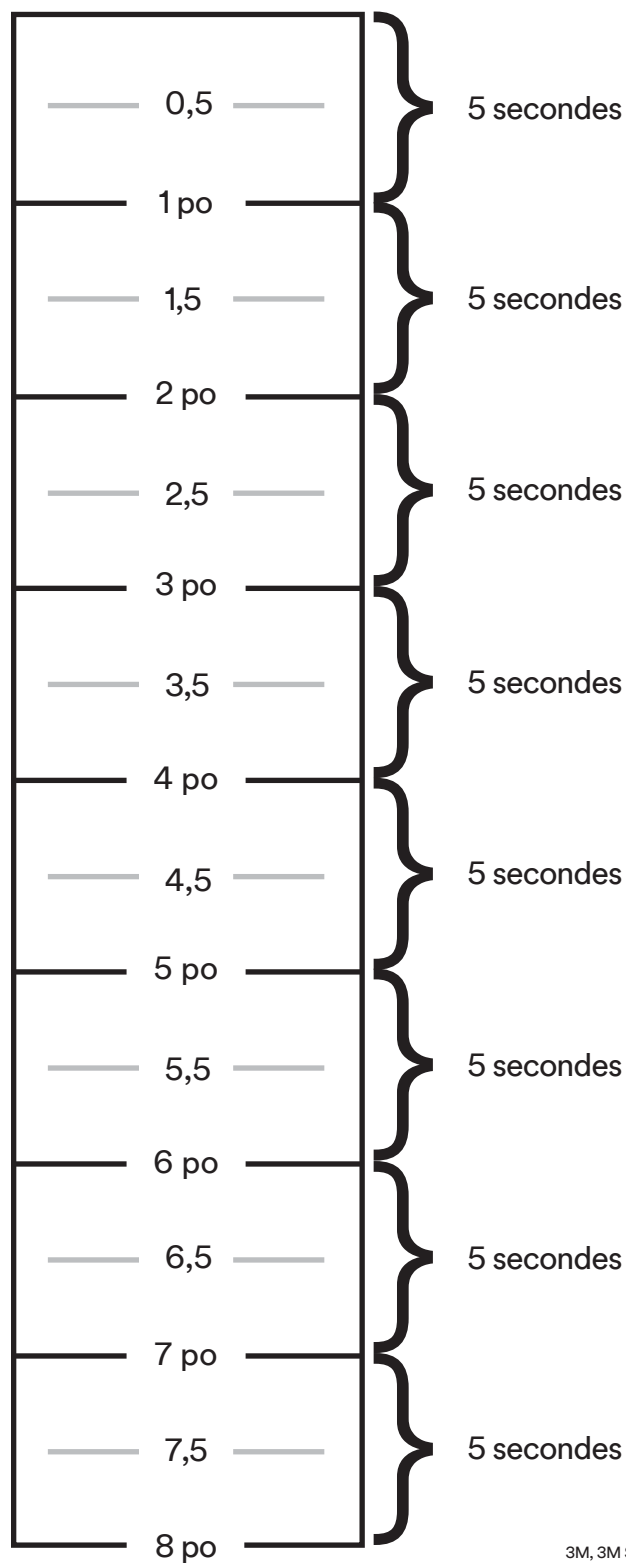
| Renseignements sur le lieu d'installation |
|-------------------------------------------|
| Nom de l'entreprise                       |
| Adresse                                   |
| Province/code postal                      |
| Renseignements sur le client              |
| Personne-ressource                        |
| Nom de l'entreprise                       |
| Adresse                                   |
| Ville/province/code postal                |
| (Indicatif régional) Numéro de téléphone  |

| Résultats de l'essai d'adhérence |                                       |                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Bande d'essai                    | Numéro de produit de la bande d'essai | Valeur de l'adhérence |
| Échantillon de produit 1         |                                       |                       |
| Échantillon de produit 2         |                                       |                       |
| Échantillon de produit 3         |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |

| Renseignements sur le lieu d'installation |
|-------------------------------------------|
| Nom de l'entreprise                       |
| Adresse                                   |
| Province/code postal                      |
| Renseignements sur le client              |
| Personne-ressource                        |
| Nom de l'entreprise                       |
| Adresse                                   |
| Ville/province/code postal                |
| (Indicatif régional) Numéro de téléphone  |

| Résultats de l'essai d'adhérence |                                       |                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Bande d'essai                    | Numéro de produit de la bande d'essai | Valeur de l'adhérence |
| Échantillon de produit 1         |                                       |                       |
| Échantillon de produit 2         |                                       |                       |
| Échantillon de produit 3         |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |
|                                  |                                       |                       |

Échelle de référence pour l'adhérence de 3M



Division des solutions commerciales de 3M  
3M Canada  
C.P. 5757  
London (Ontario) N6A 4T1  
1800 364-3577  
3M.ca/MarchesArchitecturaux

3M, 3M Science. Au service de la Vie., DI-NOC, Scotch, Scotch-Brite et Bondo sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2020, 3M. Tous droits réservés. 2003-17117 F