



# Scotch™ 467MP - 468MP – 467MPF – 468MPF

## Ruban à transfert d'adhésif

### Fiche technique

Septembre 2016

Dernière version : 2015

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Description du produit</b> | Les rubans à transfert d'adhésif Scotch™ 467 MP et Scotch™ 468 MP se composent d'un adhésif acrylique haute performance de 0,050 mm et 0,125 mm d'épaisseur muni d'un protecteur Kraft stable à l'humidité. Les rubans à transfert d'adhésif Scotch™ 467 MPF et Scotch™ 468 MPF se composent d'un adhésif acrylique haute performance de 0,050 mm et 0,125 mm d'épaisseur muni d'un protecteur polyester. Ces quatre produits répondent aux exigences de la plupart des applications de fixation de plaquettes industrielles et de décoration sur métal et plastique à haute énergie de surface. |
|-------------------------------|--|

| <b>Construction</b> | <b>Adhésif 200MP</b> | <b>Protecteur</b>                      |
|---------------------|----------------------|--|
| <b>467MP</b>        | 50µm                 | Papier kraft couché polyéthylène 100µm |
| <b>468MP</b>        | 127µm                | papier kraft couché polyéthylène 100µm |
| <b>467MPF</b>       | 50µm                 | Polyester 50µm                         |
| <b>468MPF</b>       | 127µm                | Polyester 50µm                         |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Caractéristiques</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Le protecteur en papier kraft couché polyéthylène de 94 g/m2 est stable à l'humidité. Il ne présentera pas de plis ni de boursoufflures dans un environnement à fort taux d'humidité.</li><li>• Le protecteur polyéthylène est idéal pour la découpe rotative, la transformation à grande vitesse et l'application automatique.</li><li>• Le protecteur polyester résiste au tuilage et au plissement dans un environnement à fort taux d'humidité.</li><li>• L'adhésif acrylique à haute performance 200MP possède une haute adhésion finale et de bonnes performances de résistance à l'environnement.</li><li>• Le produit d'épaisseur 0,050 mm est plus particulièrement adapté à des surfaces lisses.</li><li>• Le produit d'épaisseur 0,125 mm est plus adapté à des applications sur des surfaces rugueuses ou texturées.</li><li>• La haute cohésion de l'adhésif évite le soulèvement des bords ainsi que le fluage.</li><li>• L'adhésif parfaitement lisse assure une bonne transparence et facilite le laminage sur des supports plastiques minces.</li></ul> |
|-------------------------|--|

**Propriété et performances**

L'assemblage de matériaux d'identification imperméables, tels que métaux ou polyester par exemple sur une surface de référence en aluminium.

**Évolution de l'adhésion**

La force d'adhésion de l'adhésif 200MP augmente en fonction du temps et de la température.

Dans certains cas, la faible adhésion initiale permet de repositionner la face décor.

**Résistance à l'humidité**

Des conditions de haute humidité ont un effet minimal sur les performances adhésives. Le pouvoir de maintien est généralement plus élevé après exposition pendant 7 jours à 32 °C et 90 % d'humidité relative.

**Résistance aux U.V.**

Après avoir été correctement posées, les plaques et baguettes décoratives ne sont pas affectées par l'exposition en extérieur.

**Résistance à l'eau**

L'immersion dans l'eau n'a pas d'effet sensible sur le pouvoir de maintien. L'immersion dans de l'eau à température ambiante pendant 100 heures montre en fait une augmentation de pouvoir de maintien.

**Résistance aux cycles de température**

En général, le pouvoir de maintien augmente lorsque le produit appliqué a subi quatre fois le cycle suivant :

- 4 heures à 70 °C
- 4 heures à -29 °C
- 16 heures à température ambiante

**Résistance aux produits chimiques**

Une fois proprement appliquées, les plaquettes d'identification et baguettes de décoration tiendront en toute sécurité après exposition à de nombreux produits chimiques comprenant entre autres, essence, huile, "fréon" TF, solution de chlorure de sodium, acides et bases faibles.

**Résistance en température**

L'adhésif acrylique 200MP est utilisable pour de courtes périodes (heures, minutes) à des températures allant jusqu'à 204 °C et pour des périodes intermittentes plus longues (quelques jours ou semaines) jusqu'à 149 °C. Une fois appliqué, l'adhésif 200MP peut endurer des températures basses jusqu'à -40 °C.

**Propriétés physiques**

(Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications.)

| <b>Substrat</b>                            | <b>467 MP/MPF<br/>N/100 mm</b> | <b>468 MP/MPF<br/>N/100 mm</b> |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Acier inoxydable                           | 48                             | 64                             |
| ABS (plastique à haute énergie de surface) | 44                             | 57                             |

Pelage à 90° à 305 mm/mn d'une feuille aluminium de 0,050 mm (test 3M).

| <b>Substrat</b>                         | <b>Après 72 heures</b>                        |                                | <b>Adhésion finale</b>        |                                |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|   | <b>467MP/MPF<br/>N/100 mm</b>                 | <b>468 MP/MPF<br/>N/100 mm</b> | <b>467MP/MPF<br/>N/100 mm</b> | <b>468 MP/MPF<br/>N/100 mm</b> |
| Acier inoxydable                        | 90  | 119                            | 124                           | 194                            |
| ABS                                     | 51  | 67                             | 47                            | 63                             |
| Polypropylène (base énergie de surface) | Tester les adhésifs de type 300 et 300 L.S.E. |                                |                               |                                |

**Homologations**

Homologations UL (Underwriters Laboratories), CSA (Canadian Standards Association), A.G.A. (American gas association) ou autres,

**Stockage**

Stocker dans son emballage d'origine à une température comprise entre 15 et 25°C et un taux d'humidité compris entre 40 et 60%. Afin de minimiser les effets de l'humidité sur les produits transformés, emballer le stock découpé dans des sacs en polyéthylène. Le polyéthylène basse densité (0,05-0,1 mm) peut aider à empêcher l'humidité de pénétrer et à stabiliser de taux d'humidité.

## 3M™ Scotch 467MP - 468Mp – 467MPF – 468MPF

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Informations additionnelles</b> | Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.<br>Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a>   |
| <b>Remarques importantes</b>       | <p>Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.</p> <p>Pour utilisation industrielle uniquement.<br/>Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.</p> |

### 3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

