



## Solutions pour la réparation automobile

### 3M™ Mastic Colle FPRM

---

#### 1) Références

05900, 05901

#### 2) Description et utilisation finale

Le mastic 3M™ 05900/05901 est un matériau bicomposant époxy conçu pour réparer la plupart des parties plastiques des véhicules. Ce produit a été spécialement formulé pour réparer rapidement et facilement les pièces automobiles en plastique endommagées comme les pare-chocs, les panneaux de carrosserie, les garnitures intérieures.

#### 3) Propriétés physiques

Base	Polymercaptan	Époxy
Couleur	Blanc	Gris foncé
Teneur en matière sèche (approx.)	100%	100%
Consistance	Pâte épaisse	Pâte épaisse
Densité (g/ml)	1,13	1,53
Dureté Shore D à 23 °C après 30 min et après réticulation complète	35 (70)	35 (70)

#### 4) Consignes d'utilisation

1. Nettoyer la zone endommagée avec de l'eau savonneuse. Laisser sécher totalement. Nettoyer la zone à réparer avec de l'eau savonneuse, puis laisser sécher complètement. Nettoyer à nouveau en utilisant cette fois le 3M VHB cleaner 22779. Laisser sécher complètement.
2. Poncer la zone à réparer (P80 et/ou P180) afin de retirer la peinture existante. Mather la partie arrière. Pour une adhérence maximale, chanfreiner en V les fissures et les trous avec un grain de disque adapté au plastique :
  - disque 3M Roloc grain 36+ ou 60+ pour les plastiques rigides (ex : PC)
  - ou disques Roloc 3M SC-DR rouges et marron pour les plastiques plus souples (ex : PP et PP/EPDM). Il est recommandé de percer un trou (diam. 6 mm) à l'extrémité de la fissure pour éviter que celle-ci ne se propage.



## Fiche technique

Entrée en vigueur : 25/03/16 Remplace : 19/06/00

3. Nettoyer la zone avec le 3M™ VHB™ cleaner 22779. Laisser le nettoyant s'évaporer totalement.
4. Pour les fissures et les trous, continuer la réparation sur la face arrière de la pièce. Nettoyer avec le nettoyant pour les plastiques 3M 22779. Appliquer sur la zone de collage arrière le primaire d'adhésion pour patch 06396 à l'aide de l'éponge fournie dans le sachet.
5. Attention : s'il y a du brouillard de peinture au dos de la pièce, il est impératif de l'enlever de la zone de réparation (ponçage au P320 ou nettoyage au Scotch-Brite™ Purple + nettoyant 3M 22779). Les brouillards de peinture ayant généralement une faible adhésion sur la pièce, le collage du patch sur le brouillard pourrait limiter la résistance de la réparation
6. Laisser sécher 5 minutes. Découper le Patch (garder 2 à 3 cm autour de la fissure) en arrondissant les angles aux ciseaux. Enlever le film protecteur et appliquer le Patch. Presser fortement, l'adhésion est immédiate Passer à l'étape suivante et à la face avant.
7. Appliquer le primaire d'adhésion 3M 05917 (sauf sur ABS) sur la face avant. Laisser sécher 10 min.
8. Préparer et appliquer le FPRM sur la zone endommagée comme suit :

### **05990**

- \* Estimer la quantité de matériau requise pour la réparation
- \* Déposer les composants A et B en proportions égales sur une plaque de mélange propre et sèche
- \* Mélanger soigneusement les composants avec une spatule propre jusqu'à obtenir une couleur homogène
- \* Appliquer le matériau sur la zone à réparer et étaler pour garantir un bon « mouillage » de la surface

### **05901**

- \* Insérer la cartouche dans le pistolet d'application 3M 08190
  - \* Retirer le bouchon et vérifier la bonne extrusion des composants A et B
  - \* Couper l'extrémité de la buse de mélange à la taille souhaitée et la fixer à la cartouche
  - \* Appliquer directement sur la zone à réparer. Étaler pour garantir un bon « mouillage » de la surface
- Le temps d'utilisation du produit est d'environ 6 minutes à température ambiante. Laisser le FPRM réticuler pendant 20 minutes.

Remarque : les temps d'utilisation et de réticulation dépendent de la température (plus il fait froid, plus c'est long)

- 9.
10. Poncer la surface réparée en utilisant l'outil adéquat suivant la géométrie de la pièce. Commencer par un grain P180, puis P280, puis P400 en élargissant progressivement la zone.



## Fiche technique

Entrée en vigueur : 25/03/16 Remplace : 19/06/00

Un travail à la main peut demander des grains plus fins que ceux recommandés pour le travail à la machine. Pulvériser de l'air comprimé sur la surface. Nettoyer avec le 3M VHB cleaner 22779.

11. Peindre en suivant les recommandations du fournisseur en peinture.

Remarques :

pour réparer des dommages importants (fissures, trous), il est recommandé de retirer le bouclier pour accéder plus facilement à l'arrière de la pièce.

Bien que le FPRM soit compatible avec le Primaire d'adhésion 3M 05917 sur la plupart des plastiques, il est recommandé d'identifier le type de plastique (généralement imprimé à l'arrière de la pièce en plastique). Pour les PC, PE, ABS et autres plastiques rigides, il est préférable d'appliquer le FPRM directement. L'utilisation du primaire d'adhésion sur des plastiques ABS risquerait de créer une mauvaise adhésion.

Il est recommandé de porter des lunettes de protection et des gants lors de la réparation.

### 5) Stockage

Stocker dans un endroit propre et sec. Pour un meilleur résultat, stocker et appliquer le matériau à température ambiante (15-30 °C).

La durée de conservation du produit est d'un an à compter de sa date de fabrication dans des conditions normales de stockage. Consulter la date limite d'utilisation optimale et le numéro du lot sur les tubes et cartouches.

### 6) Sécurité

Consulter l'étiquette du produit et la fiche de données de sécurité avant d'utiliser ce produit.

**Le mastic colle FPRM 3M est destiné à un USAGE INDUSTRIEL PROFESSIONNEL UNIQUEMENT.**

### 7) Clause de non-responsabilité

L'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisée 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



## Fiche technique

Entrée en vigueur : 25/03/16 Remplace : 19/06/00

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 dispensent 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.

### Plus d'informations sur la santé et la sécurité

<p>3M (Suisse) S.à r.l. Systèmes de Réparation pour l'Automobile Eggstrasse 93 CH-8803 Rüschlikon</p> <p>Tél: +41 44 724 91 21 <a href="mailto:3M-auto-ch@mmm.com">3M-auto-ch@mmm.com</a> <a href="http://www.3M-autoinfo.ch">www.3M-autoinfo.ch</a></p>	<p>3M France 1 Parvis de l'Innovation CS 20203 95006 Cergy-Pontoise France</p> <p>Tel : +33 (0)1 30 31 61 61 <a href="mailto:3M.contact.fr@mmm.com">3M.contact.fr@mmm.com</a> <a href="http://www.3M.com/fr/repaauto">www.3M.com/fr/repaauto</a></p>	<p>3M Belgium bvba/sprl Automotive Aftermarket Division Hermeslaan 7 1831 Diegem Belgium</p> <p>Tel. +32(0)27225111 <a href="mailto:3MRepaAuto@engage.3M.com">3MRepaAuto@engage.3M.com</a> <a href="http://www.autocarrosserie.be">www.autocarrosserie.be</a></p>
<p>3M AFRIQUE FRANCOPHONE Société à responsabilité limitée Au capital de 19.756.400 Dirhams,</p> <p>Siège Social: ZF Ksar Almajaz Bureau 6 Plateforme Lot n°2 Immeuble 4 zénith Tanger, R.C : 74327, I.F. : 18745050</p>	<p>3M MAROC Société à responsabilité limitée Au capital de 18.000.000 de Dirhams, Siège Social: 33, lot la colline II Sidi Maarouf - Casablanca R.C:78517, I.F.: 1084514 Morocco</p>	

© 3M 2019. 3M, VHB et Scotch-Brite sont des marques déposées de la société 3M. Tous droits réservés