



## Solutions pour la réparation automobile

### 3M™ Mastic Polyester Haute Densité DMS 51003

---

#### 1) Références

51003

#### 2) Description et utilisation

Mastic polyester Haute Densité 51003 : Système de cartouche bicomposant 276 ml - rapport de mélange mastic/durcisseur 50/1.

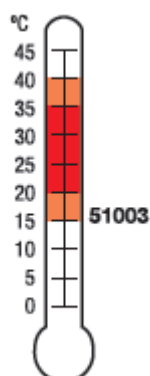
Le produit 51003 3MTM a vocation à être utilisé comme un matériau de réparation de carrosserie automobile. Ce mastic en polyester haute densité est utilisé pour réparer les imperfections comme les bosselures dans l'acier, l'acier galvanisé et l'aluminium et également comme un mastic de finition sur les matériaux en fibres renforcées, sur les plastiques thermodurcissables et la fibre de verre.

Le mastic polyester Haute Densité 51003 est conçu pour être utilisé avec l'applicateur du Système de Mélange Dynamique PN 50600 3M™ et la buse du Système de Mélange Dynamique PN 50601 3M™.

#### 3) Propriétés physiques

Récipient	Cartouche bicomposant	
	Partie A (mastic)	Partie B (durcisseur)
Base	Résine polyester avec monomère styrène	Péroxide de benzoyle
Consistance	Pâte visqueuse	Pâte visqueuse
Densité ( $g/cm^3$ )	1,8	1,2
Couleur	Blanc cassé	Bleu

Les délais suivants, déterminés avec une température ambiante et une température de substrat comprise entre 10 et 35 °C, sont considérés comme des valeurs typiques.



DÉLAI D'APPLICATION :	6-7 mn à 10 °C	4 mn à 35 °C
DURÉE D'UTILISATION DE LA BUSE DE MÉLANGE :	2-3 mn à 10 °C	2 mn à 35 °C
DÉLAI DE PONÇAGE :	20 mn à 10 °C	15 mn à 35 °C
Température de fonctionnement :	15 °C - 40 °C	
Température optimale :	20 °C - 35 °C	

#### 4) Consignes d'utilisation

##### 1 - Préparation

Les surfaces doivent être soigneusement dégraissées et exemptes de saleté et de poussière. Poncez la zone endommagée à l'aide d'un disque abrasif P80. Pour éliminer les traces de corrosion ou la peinture écaillée, utilisez un disque Bristle ou un disque support fibre approprié. Essuyez la poussière et nettoyez la surface à l'aide d'un nettoyant universel.

Lors de l'utilisation du mastic polyester universel, portez l'équipement de protection individuelle approprié.

Consultez la fiche technique santé-sécurité appropriée et le manuel utilisateur de l'applicateur 50600 DMS.

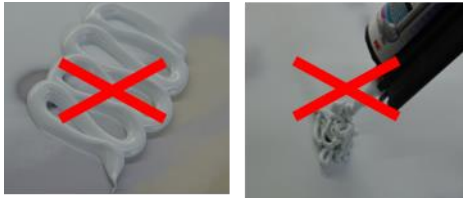
##### 2 - Méthode d'application

- Installation de la buse
  - Retirez le capuchon d'étanchéité de la cartouche.
  - Alignez la buse du Système de Mélange Dynamique 3M™ sur les sorties de la cartouche, en veillant à faire correspondre la sortie la plus grande (cartouche) avec l'entrée la plus grande (buse) et la petite sortie (cartouche) avec la petite entrée (buse).
  - Appuyez jusqu'à ce que les dispositifs de verrouillage enclenchent la buse du Système de Mélange.
  - Remarque : Si la cartouche est posée avec force sur une surface rigide, la tige d'entraînement peut se déloger et se détacher. Pour la repositionner correctement, munissez-vous d'un tournevis. Poussez le tournevis sous le capuchon d'étanchéité et remettez en place la tige d'entraînement.
- Installation de la cartouche
  - Positionnez la cartouche avec le cylindre de plus gros diamètre à la position 11 heures par rapport à l'applicateur du Système de Mélange Dynamique 3M.

- Placez l'extrémité de la bride de montage de la cartouche dans l'insert de l'applicateur, en veillant à aligner et à insérer la tige d'entraînement de la cartouche sur la prise d'entraînement de l'applicateur, située à la base de l'applicateur.
- Maintenez la cartouche contre l'applicateur (cette opération doit se dérouler sans résistance en cas d'alignement approprié de la tige d'entraînement) et tournez jusqu'à ce que la cartouche s'enclenche.
- Équilibrage de la cartouche
  - Consultez le manuel de l'applicateur du Système de Mélange Dynamique 3M pour obtenir des informations détaillées sur la configuration de l'applicateur et pour bénéficier d'informations sur la sécurité.
  - Paramétrez le régulateur de l'applicateur sur la position de fermeture complète.
  - Connectez une conduite d'alimentation en air sur l'entrée d'air de l'applicateur.
  - Ouvrez le régulateur afin d'obtenir la pression de distribution appropriée (environ 2 à 3 tours)
  - À l'aide par exemple d'un bout de carton ou tout autre support jetable, distribuez un petit volume de matériau en enclenchant à fond la gâchette de l'applicateur.
  - Rejetez le premier volume de 2-4 cm de toute nouvelle cartouche afin d'établir l'équilibrage initial ; le reste de la cartouche est utilisable.
  - Remarque : L'extrusion initiale comporte des volumes de durcisseur et de mastic. En raison de la configuration de la cartouche, le mélange est bleu foncé sur le premier ou les 2 premiers centimètres, et s'atténue par la suite.
- Techniques de distribution
  - Le matériau peut être directement appliqué sur la zone endommagée, ou sur une surface non poreuse, comme une spatule ou une plaque de mélange.
  - Exécutez la méthode d'application (d'étalement) souhaitée.
  - Vous pouvez continuer à appliquer le matériau jusqu'à ce que le processus normal de durcissement obstrue la buse du Système de mélange, généralement après 2 minutes sans actionnement de la gâchette. Si des réparations sont nécessaires après le durcissement, retirez la buse et installez-en une autre.
  - L'épaisseur finale maximale ne doit pas dépasser 6-8 mm ; les bonnes propriétés garnissantes permettent d'obtenir ce résultat en une couche.
- Meilleures pratiques d'application garantissant un risque minimal de porosités

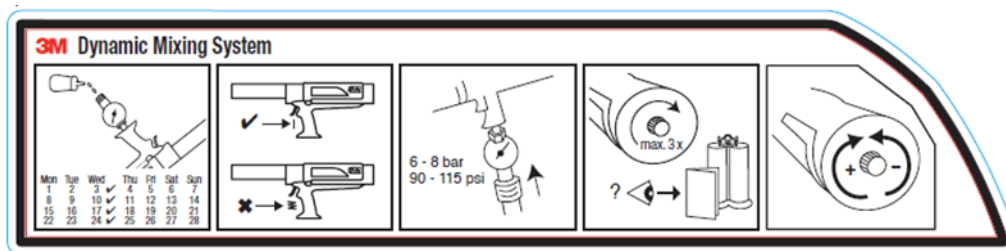


Maintenez toujours l'embout de la buse dans le matériau, en plaçant les perles les unes à côté des autres.



Pour éviter les bulles d'air, évitez d'appliquer le matériau comme illustré (toujours en ligne droite).

- Manipulation recommandée de l'applicateur (consultez l'autocollant sur l'applicateur)
  - Lubrifiez chaque semaine.
  - Ne pas modifier la buse.
  - La pression d'admission doit être comprise entre 6 et 8 bar.
  - Vitesse de travail : maximum 3 tours



L'évacuation d'un petit volume de déchet d'égalisation et l'équipement d'une nouvelle buse peuvent s'avérer nécessaires si la précédente application s'est déroulée à haute pression ou si elle représentait un gros volume.

Vérifiez toujours que le matériau en sortie présente un ton bleu. En cas de doute, débarrassez-vous des premiers centimètres.

**AVERTISSEMENT :** Veillez à remplacer les buses contenant du matériau entièrement ou partiellement durci, ceci pour éviter tout endommagement de la cartouche et de la buse, et pour prévenir les blessures. Si le matériau est appliqué à l'aide d'une buse présentant du contenu durci, un nouvel équilibrage du matériau peut s'avérer nécessaire. Mettez au rebut le contenu non durci dans un réceptacle approprié.

### **3 - Durcissement au séchage infrarouge**

- N'utilisez pas un dispositif de séchage infrarouge avant que le mastic ne commence à se fixer !
- Lors de l'utilisation d'un équipement infrarouge pour durcir le produit 51003 3M, consultez et respectez les instructions dédiées du fabricant.
- En guise de recommandation, vous trouverez ci-après des figures typiques.
  - Onde courte 4 mn à pleine puissance
  - 4:20:70 (temps total de 4 minutes : L'augmentation de température est de 20 °C par minute : la température maximale est de 70 °C)
  - Onde moyenne 5-10 mn à pleine puissance
- Distance de la surface : Consultez les instructions des fabricants d'équipements infrarouge.



## Fiche technique

Entrée en vigueur : 09/12/2019 Remplace : 01/01/2000

Nous vous recommandons de laisser sécher le matériau à température ambiante.

### **4 - Étapes suivantes – Couches suivantes**

Nous vous recommandons d'utiliser des apprêts 2K pour les couches suivantes, conformément aux recommandations associées aux systèmes de peinture.

### **5) Stockage**

12 mois à compter de la date de fabrication, dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé entre 5 et 25 °C.

Consultez l'étiquette pour connaître la date d'expiration.

Une cartouche ouverte peut être stockée pendant quelques jours avec une buse usagée ; veillez à utiliser une buse neuve avant d'utiliser de nouveau la cartouche.

### **6) Sécurité**

Lisez le mode d'emploi complet et la fiche technique santé-sécurité avant usage.

**IMPORTANT :** ce produit contient des matières dangereuses. Le port d'un équipement de protection individuelle approprié est obligatoire. Consultez l'étiquette du produit et la fiche technique santé-sécurité pour connaître les instructions de manutention et de protection individuelle. Elles sont disponibles auprès de votre stockiste. Le fournisseur décline toute responsabilité si l'utilisateur ne porte pas l'équipement de protection individuelle recommandé.

**Le mastic polyester haute densité 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 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



## Fiche technique

Entrée en vigueur : 09/12/2019 Remplace : 01/01/2000

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 est une marque déposée de la société 3M. Tous droits réservés