



Solutions pour la Réparation Automobile

Mastic léger DMS 3M™ 51005 – Extra Life

1) Références

51005

2) Description et utilisation

Mastic léger Extra Life 51005 : Système de cartouche bicomposant 276 ml - rapport de mélange mastic/durcisseur 50/1.

Le produit 51005 3M™ a vocation à être utilisé comme un matériau de réparation de carrosserie automobile. Ce mastic polyester léger est utilisé pour réparer les imperfections comme les impacts dans l'acier et l'aluminium, et comme mastic de finition sur les matériaux type fibres renforcées, les plastiques thermodurcissables et la fibre de verre.

Semblable au mastic de finition à usage général 3M™ 51004 DMS, ce produit est également bien adapté pour être utilisé pour des couches de mastic minces.

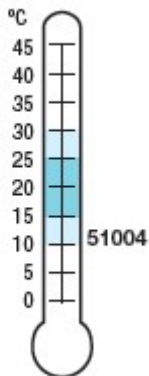
Cependant, le mastic léger 51005 DMS Extra Life a, en raison de sa composition spéciale, un temps ouvert plus long et est donc bien adapté aux températures environnementales plus élevées ou aux zones de réparation plus grandes.

Le mastic léger DMS 51005 Extra Life est conçu pour être utilisé avec l'applicateur du Système de Mélange Dynamique P3M™ (PN 50600) et la buse rouge du Système de Mélange Dynamique 3M™ (PN 50601).

3) Propriétés physiques

Contenant	Cartouche bicomposant	
	Partie A (mastic)	Partie B (durcisseur)
Composants de base	Résine polyester avec monomère styrène	Péroxyde de benzoyle
Consistance	Pâte visqueuse	Pâte visqueuse
Densité	1,1 g/cm ³	1,2 g/cm ³
Couleur	Blanc cassé	Bleu

Les following délais ont été déterminés avec une température ambiante et une température de substrat comprise entre 10° to 35° C et sont considérés comme des valeurs typiques.



DÉLAI D'APPLICATION :	8-10 mn à 15 °C	5 mn à 35 °C
DURÉE D'UTILISATION DE LA BUSE DE MÉLANGE :	2-3 mn à 15 °C	2 mn à 35 °C
DÉLAI AVANT PONÇAGE :	20-25 mn à 10 °C	15 mn à 35 °C
Température de fonctionnement :	15 °C - 35 °C	
Température optimale :	20 °C - 30 °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 à brosse ou un disque fibre approprié. Essuyez la poussière et nettoyez la surface à l'aide d'un nettoyant universel.

Lors de l'utilisation du mastic de finition, 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 déclenchent 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 contre 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 au centre de l'insert 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 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 sera bleu foncé sur le 1er ou les 2 premiers centimètres, et s'atténue par la suite.

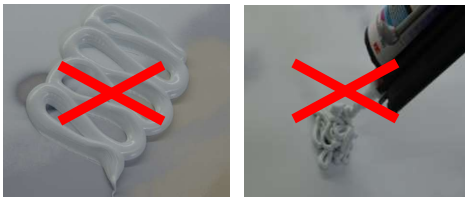
- Techniques de distribution
 - Le matériau peut être directement appliqué sur la zone endommagée, ou sur une surface non poreuse, comme une spatule ou une plaque de mélange.
 - Exécutez la méthode d'application (d'étalement) souhaitée.
 - Vous pouvez continuer à appliquer le matériau jusqu'à ce que 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 du support ne doit pas excéder 4-6 mm, l'épaisseur maximale de la couche ne doit pas dépasser 2-3 mm. En raison de l'onctuosité du mastic de finition universel fin, ce produit est également idéal en tant que mastic de finition recouvrant des couches précédemment poncées de mastics.
- Meilleures pratiques d'application garantissant un risque minimal de porosités

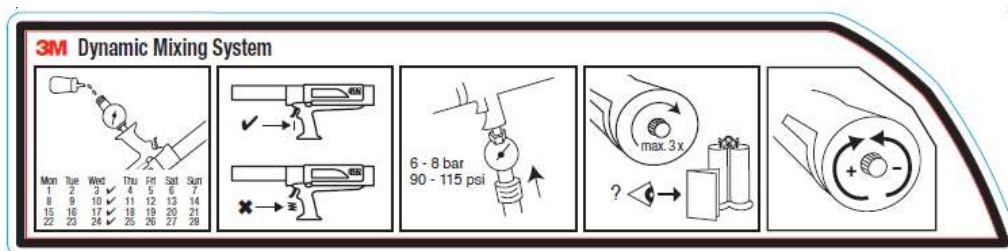


Pour appliquer plusieurs cordons successifs, effectuez toujours un recouvrement les uns par rapport aux autres pour éviter de piéger de l'air à l'étalement.



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.
 - N'effilez pas 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 une teinte bleue. 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 51004 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.

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

4 - Étapes suivantes – Couches suivantes

Nous vous recommandons d'utiliser des primaires 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

Lire 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. Consulter l'étiquette du produit et la fiche de données de sécurité pour connaître les instructions de manutention et de protection individuelle. Elles sont disponibles auprès de votre fournisseur. Le fournisseur décline toute responsabilité si l'utilisateur ne porte pas l'équipement de protection individuelle recommandé.

L'enduit léger DMS 3M™ – Extra Life est conçu POUR 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 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.



Fiche technique

Entrée en vigueur : 04/01/2022 Remplace : N/A

Plus d'informations sur la santé et la sécurité

<p>3M (Suisse) S.à r.l. Systèmes de Réparation pour l'Automobile Eggstrasse 91 CH-8803 Rüschlikon</p> <p>Tel: +41 4350 896 58 E-Mail: 3M.PAS.ch@mmm.com www.3msuisse.ch/autocarroserie</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 3M.contact.fr@mmm.com www.3M.com/fr/repaauto</p>	<p>3M Belgium bvba/sprl Automotive Aftermarket Division Hermeslaan 7 1831 Diegem Belgium Tel. +32 2808 17 91 3M.CDC.bnl@mmm.com www.3m.be/fr/autocarroserie</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,</p> <p>Siège Social: 33, lot la colline II Sidi Maarouf - Casablanca R.C:78517, I.F.: 1084514 Morocco</p>	

© 3M 2022. 3M est une marque déposée de la société 3M. Tous droits réservés.