

**3M****590**

# Mastic pour le collage de vitrage

**Fiche technique****Septembre, 2022****Dernière version : Mars 2015**

**Description du produit** Le mastic 3M™ 590 est un mastic monocomposant haute viscosité, à polymérisation rapide spécialement développé pour le collage de vitrage. Le produit pâteux réagit à l'humidité de l'air pour former un joint flexible avec une haute performance en cisaillement.

**Principales caractéristiques** Le Mastic 3M™ pour le collage de vitrage 590 peut être utilisé pour le collage de vitrage en PMMA, polycarbonate ou de vitrage en verre minéral brut et verre minéral sérigraphié. (Voir les primaires spécifiques à utiliser).

**Propriétés physiques**

<b>Apparence</b>	Pâte thixotrope
<b>Densité à 20°C (DIN EN ISO 2811-2)</b>	Environ 1,2
<b>Temps de formation de peau à 23°C, 50% HR (ISO 291)</b>	25 à 40 minutes
<b>Température d'application</b>	5 à 35°C
<b>Résistance au brouillard salin</b>	Excellente
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Vitesse de polymérisation à 23°C, 50%HR (ISO 291)</b>	> 3,5 mm par 24 heures
<b>Dureté Shore A (ISO 868-3 secondes)</b>	60-65
<b>Résistance au cisaillement Après 5h à 23°C et 50% HR (Ford SAE J 1529)</b>	> 0,9 MPa
<b>Résistance au cisaillement Après 7 jours à 23°C et 50% HR (Ford SAE J 1529)</b>	> 3,5 MPa
<b>Elongation à la rupture (ISO 37)</b>	> 700%
<b>Module à la rupture (ISO 37)</b>	> 7,5 MPa
<b>Crash Test (Standard FMVSS 212)</b>	Résiste après 3 heures à 25°C et 50% HR

---

**Conditions de stockage et durée de vie** Le mastic 3M 590 peut être conservé 12 mois dans son emballage original, non ouvert, à une température comprise entre 5°C et 25° C à partir de sa date de fabrication. Faire tourner les stocks sur une règle de premier rentré, premier sortie.

---

**Informations additionnelles** Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : <http://www.quickfds.fr>

---

**Clause de non-responsabilité automobile** Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.

SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.

**Remarques  
importantes**

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.

Pour utilisation industrielle uniquement.

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.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

**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

