

**3M****740****Mastic hybride****Fiche technique****Septembre 2022****Dernière version : Octobre 2014****Description du produit**

Le mastic 3M hybride 740 est un produit mono composant, sans isocyanate qui forme un assemblage élastique permanent. Il polymérise rapidement sous l'effet de l'humidité de l'air, pour former un joint flexible et résistant avec une très bonne adhésion sur la plupart des matériaux. Il est également utilisable pour la réparation de voiture. (Châssis, passages de roues, déflecteurs, coffre...).

**Principales caractéristiques**

Faits	Avantages
Produit mono composant polymérisant à l'humidité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de mélange</li> <li>Simplifie la production</li> </ul>
Assemble les matériaux différents	<ul style="list-style-type: none"> <li>Donne de la flexibilité</li> </ul>
Produit neutre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas d'isocyanate</li> </ul>
Adhère sur une grande variété de matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produit tout usage et tout type d'assemblage</li> </ul>
Elastique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalise des assemblages élastiques dans le temps</li> </ul>
Polymérisation rapide	<ul style="list-style-type: none"> <li>Productivité importante</li> </ul>
Peut être peint	<ul style="list-style-type: none"> <li>Améliore l'apparence</li> </ul>

**Propriétés physiques**

<b>Temps de formation de peau</b> (ISO 291, 23°C et 50 % humidité relative)	50 minutes +/- 10 minutes
<b>Taux de polymérisation</b> (ISO 291, 23°C et 50 % humidité relative)	3 mm par 24 heures
<b>Dureté Shore A</b> (Iso 868-3 secondes)	> 30
<b>Densité (g/ml)</b> (DIN EN ISO 2811-2)	1.65 ± 0.05
<b>Elongation à la rupture</b> (Iso 37)	>300 %
<b>Module à 100%</b> (Iso 37)	Environ 0.5 MPa
<b>Module à la rupture</b> (Iso 37)	Environ 1 MPa
<b>Résistance à la traction à 100% d'élongation</b> (ISO 8339)	0.42 MPa
<b>Résistance à la traction à la rupture</b> (ISO 8339)	0,44 MPa
<b>Coulure (mm)</b> (ISO 7390)	Aucune
<b>Perte de volume (%)</b> (ISO 10563)	15%
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à 90°C
<b>Couleurs</b>	Blanc et Gris
<b>Température d'application</b>	5°C à +35°C
<b>Consistance</b>	Semi pâteux
<b>Résistance au brouillard salin</b>	Excellente
<b>Résistance UV</b>	Excellente

<b>Compatibilité avec les peintures</b>	Base aqueuse : Oui Base alkyde : A tester
<b>Résistance aux acides et bases dilués</b>	Bonne

## Propriétés caractéristiques

**Note** : Les valeurs suivantes, sont données pour des éprouvettes après 30 jours à 22°C dans des conditions ambiantes d'humidité relative et pour un joint de colle de 0.43 mm d'épaisseur. La valeur réelle obtenue va varier car la performance finale dépend de nombreux facteurs comme le type de substrats ; l'uniformité des substrats et les conditions de polymérisation.

### Données de cisaillement dynamique

Substrats	Valeur de cisaillement en MPa	Mode de rupture
Sapin	2.56	Cohésive
Acier Inox	1.61	Cohésive
Aluminium	2.44	Cohésive
Acier écrouit	1.94	Cohésive
PA 66	1.68	Adhésive
ABS	1.08	Adhésive
Acrylique	0.34	Adhésive
Polycarbonate	1.31	Cohésive
FRP	3.03	Cohésive
Polypropylène	0.17	Adhésive
Polyéthylène	0.17	Adhésive
PVC	0.79	Adhésive
EPDM	0.05	Adhésive

## Résistance aux U.V

Le produit a une bonne résistance au vieillissement U.V et va conserver sa force et sa flexibilité même après un long temps d'exposition à la lumière U.V. Le produit blanc peut cependant montrer un léger jaunissement après une longue exposition aux U.V

## Méthodes d'application

### Préparation de surface :

Les surfaces à étanchéfier doivent être propres et sèches. Elles doivent être exemptes de graisse, agent de démoulage, huile, eau/condensation et tous autres contaminants qui pourraient affecter l'adhésion du mastic. Abraser à l'aide d'un grain 180 à 220 suivis d'un dégraissage peut améliorer la performance adhésive du produit. Les solvants adaptés sont les suivants : Le 3M Adhésive cleaner, ou MEC (Méthyle éthyle Cétone)\*.

**\*L'utilisation de solvant doit être faite dans des espaces ventilés. Eteindre toutes les sources de chaleur présentent dans la zone de travail, et bien observer les préconisations d'utilisation du produit ainsi que les mesures de précautions. Se référer à l'étiquette du produit ainsi qu'à la fiche de sécurité pour de plus amples informations. Il est conseillé de toujours tester le solvant sur vos surfaces afin de s'assurer de sa compatibilité.**

**Des réglementations locales, peuvent limiter voir interdire l'utilisation de ces solvants. Il est donc important de vérifier que ces produits soient conformes à ces réglementations avant de les utiliser.**

### Application :

Percer la cartouche au niveau de la buse et retirer l'opercule métallique au dessous de la cartouche avant de la placer dans le pistolet. (Pour les saches, couper juste en dessous de l'agrafe et ensuite placer la sache dans le pistolet en positionnant le coté ouvert vers le haut). Positionner la buse, visser la bague sur le pistolet et couper la buse à la largeur souhaitée. Le produit doit être utilisé dans les 24 heures qui suivent l'ouverture de la cartouche et doit être pressé dans le joint afin de bien obtenir le contact entre le mastic et la surface. Utiliser le produit dans une plage de température de 5°C à 35°C. Par temps froid, stocker le produit à environ 20°C avant l'utilisation. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou humides. Le mastic peut être spatulé immédiatement après l'application pour obtenir l'apparence souhaitée.

### Nettoyage :

Pendant que le mastic est toujours mou, le nettoyage peut être fait avec le même solvant que celui utilisé pour nettoyer la surface. Si le mastic est déjà polymérisé, on le retire mécaniquement avec une lame de rasoir, une corde à piano, un abrasif, ou la roue 3M Scotch-Brite™ d'enlèvement d'adhésif SOW.

---

**Conditions de stockage et durée de vie**

Le mastic hybride 3M 740 doit être conservé dans son emballage original, à 21°C et 50%HR pour une durée de vie optimale. Faire tourner les stocks sur une règle de premier rentré, premier sortie. Stocké dans les conditions décrites ci-dessus, le mastic 3M 740 a une durée de vie de 12 mois après la date de fabrication

---

**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

