

# 3M 780 Mastic hybride

## Fiche technique

**Octobre 2014**

**Dernière version : Juin 2011**

### Description du produit

Le mastic hybride 780 est un mastic monocomposant à base d'élastomère sans isocyanate qui polymérise sous l'effet de l'humidité de l'air pour former un joint flexible et résistant.

### Domaine d'application

Le mastic 3M Hybride 780 est utilisable pour assembler une grande variété de matériaux pour l'industrie, les bus, les camions réfrigérés, la construction navale, les stations d'air conditionné et de ventilation, les panneaux sandwich ainsi que dans de nombreux autres domaines.

Le mastic 3M Hybride 780 peut aussi être utilisé pour l'assemblage et le calfeutrage de différents matériaux utilisés dans la construction comme le béton, le bois, l'aluminium, la plupart des métaux laqués, le verre, le polyester, la céramique...Cependant, pour les substrats difficile (particulièrement pour les métaux revêtu et non ferreux) il est nécessaire de faire des tests au préalable.

### Propriétés physiques

Apparence	Pâte
Densité à 20°C	Noir : Environ 1,54 ± 0,05 Autres : 1,58 ± 0,05
Coulure (ISO 7390)	< 2 mm
Temps de formation de peau à 23°C et 50% HR	10 à 30 minutes
Température d'application	5°C à 35°C
Température d'utilisation	-40°C à 100°C
Couleur	Blanc, Gris et Noir
Vitesse de polymérisation à 23°C, 50%HR	>3 mm par 24 heures
Dureté Shore A (ISO 868-3 secondes)	50 +/- 5
Elongation à la rupture (ISO 37)	> 100 %
Module à 100% (ISO 37)	>1 MPa
Module à la rupture (ISO 37)	>1,8 MPa
Compatibilité avec les peintures	Pour les bases aqueuses : Oui Pour les peintures solvants, des tests préalables sont nécessaires
Résistance aux U.V	Excellente
Perte de volume (ISO 10563)	< 2%

---

**Precautions d'utilisation** Préparation de la surface:  
Les substrats doivent être propres et sec, sans trace d'huile ni de graisse ou de tout autre contaminant qui pourrait endommager le collage. Les nettoyer en utilisant du Méthyle Ethyle Cétone (MEK), de l'acétone ou le dégraissant AP596. Valider la compatibilité du solvant avec la surface avant son utilisation. Appliquer un primaire si nécessaire. Lors de l'utilisation, éteindre les sources chaudes et suivre attentivement les instructions de sécurité et d'utilisation données par le fournisseur. Si nécessaire, abraser les surfaces métalliques avant et les dégraisser après l'abrasion.  
Laisser les substrats sécher après le dégraissage. Nous recommandons de nettoyer le béton avec une brosse métallique.

Calfeutrage :  
Le mastic 3M 780 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique. Après son application, utiliser un couteau souple et de l'eau savonneuse pour lisser le joint. Ce produit doit être utilisé dans les 24 heures suivant l'ouverture de la cartouche afin d'éviter que le mastic ne durcisse à l'intérieur. Dans des conditions froides il est recommandé de stocker le mastic à 20°C avant son utilisation. Eviter le contact avec des mastic polyuréthanes pendant la polymérisation.

---

**Conditions de stockage et durée de vie** Le mastic 3M 780 doit être conservé dans son emballage original entre 5°C et 25°C pour une conservation optimale. Faire tourner les stocks sur une règle de premier rentré, premier sortie.  
Stocké dans les conditions décrites ci-dessus, le mastic 3M 780 a une durée de vie de 12 mois en cartouche.

---

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

---

**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.fr](http://www.quickfds.fr) et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.