



4000UV

Mastic à polymérisation rapide résistant aux UV

Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Octobre, 2014

Description du produit Le mastic 3M à polymérisation rapide 4000UV est un mastic qui polymérise pour former un joint étanche résistant à l'eau.

Principales caractéristiques

- Résistance aux UV supérieure
- Propriétés d'étanchéité exceptionnelles
- < 1% de composé organique volatile
- Faible odeur
- Pas de retrait
- Ne coule pas
- Non corrosif
- Calfatage à basse température (-40°C)
- Polymérisation rapide
- Peignable

Propriétés physiques

Base	MS-Polymère
Densité (g/mL) DIN EN ISO 2811-2	1.14±0.05
Coulure (mm) (ISO 7390)	Aucune
Température d'application	5°C à 35°C
Temps de formation de peau (ISO 291, 23°C, 50%HR)	30 à 60 minutes
Taux de polymérisation (ISO 291, 23°C, 50%HR)	>3 mm par 24 heures
Température d'utilisation	-40°C à 90°C
Couleur	Blanc
Dureté Shore A (ISO 868-3 secondes)	40 à 60
Consistance	Pâteuse
Résistance aux acides et bases diluées	Bonne
Résistance à l'eau et au brouillard salin	Excellente
Elongation à la rupture (ISO 37)	>100%
Module à 100% (ISO 37)	> 0.6 Mpa
Compatibilité avec les peintures	Base aqueuse : Oui Base solvant : Faire des essais avant l'utilisation

Résistance UV – ASTM references: D412 & G-26 Type B, BH			
Heures	Apparence	Cisaillement dynamique (MPa)	Elongation (%)
500	Pas de changement	2,11	804
1000	Léger durcissement	2,06	723

Résistance en température

Les expositions à des températures supérieures à 80°C vont réduire les performances mécaniques dans le temps. Pour cette raison, ce produit ne doit pas être utilisé dans les applications où la température va être en continu supérieur à 80°C.

Méthodes d'application

Préparation de surface :

Les surfaces à étanchéifier 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 abrasif 255P, 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 présentes 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 voire 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 côté 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.

Durée limite d'utilisation

La durée limite d'utilisation est de 12 mois par rapport à la date de fabrication
*nota : il est rappelé que la date ci-dessus est un indicateur maximal théorique qui peut varier en fonction de conditions non placées sous le contrôle de 3M, telles que conditions de stockage ou transport. La DLU ne saurait en aucun cas constituer une garantie de pérennité du produit.

Conditions de stockage

Le mastic hybride 3M 400UV doit être conservé dans son emballage original, entre 15°C et 27°C pour une durée de vie optimale. Faire tourner les stocks sur une règle de premier rentré, premier sortie.

Précaution d'emploi

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 et auprès du département toxicologique 3M : 01 30 31 76 41.

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

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.

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, il est impératif pour l'utilisateur :

- De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;
- De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

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.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex
Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

