

3M 3200

Mastic d'étanchéité silicone pour la marine

Fiche technique

Octobre 2014

Dernière version : Mai 2009

Description du produit

Le mastic 3M silicone 3200 est un produit monocomposant pâteux qui polymérise pour donner un mastic élastomérique sous l'action de l'humidité. Il va adhérer sur les métaux propres, le verre, le bois, la céramique, les surfaces peintes et de nombreux plastiques. Il est aussi préconisé pour son excellente résistance aux conditions extérieures, aux vibrations et aux températures extrêmes.

Principales caractéristiques

- Réalise l'étanchéité sur une grande variété de substrats
- Formulation pâteuse.

Propriétés physiques

Temps de formation de peau 23°C et 50 % humidité relative	30 à 60 minutes pour le blanc et le noir, 30 à 80 minutes pour le transparent.
Taux de polymérisation 23°C et 50 % humidité relative	3 mm par 24 heures
Dureté Shore A (Iso 868-3 secondes)	25 (Blanc et noir) 21 (Transparent)
Densité à 25°C (DIN 53479A)	Noir et Blanc 1.52 Transparent 1.05
Elongation à la rupture (Iso 8339)	>530 %
Module à 100% (Iso 8339)	2 MPa
Viscosité	Thixotrope
Température d'utilisation	-40°C à 90°C
Couleurs	Blanc, Noir et Transparent
Température d'application	5°C à +40°C
Résistance UV	Bonne

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 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.

L'utilisation d'un primaire est une étape supplémentaire et un coût supplémentaire, dont le besoin va dépendre des substrats et de l'application finale. Utiliser un primaire peut améliorer la résistance à la corrosion de certains métaux ainsi que la durabilité de l'assemblage quand il est exposé à d'important taux d'humidité. Pour la plupart des applications de hautes performances mécaniques peuvent être obtenues sans primaires. Un pré-test de l'adhésion est conseillé afin de valider le besoin ou non de primaire.

Application :

Couper la cartouche au niveau de la buse et positionner la buse. Le silicone 3200 est vendu prêt à l'emploi. Il doit être appliqué à une température comprise entre 5°C et 40°C. Sa consistance pâteuse le rend facile à lisser. La polymérisation se fait de l'extérieur vers l'intérieur. Dans des conditions d'environ 23°C et 50% d'humidité relative, le temps de formation de peau est d'environ 30 minutes. Le lissage n'est plus possible après ce temps.

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.

Suggestions d'équipements d'application

Cartouches et saches :

Pour une extrusion facile, un pistolet à piston manuel ou à air comprimé est recommandé. Merci de contacter votre représentant 3M pour commander ces équipements.

Conditions de stockage et durée de vie

Le mastic 3M silicone 3200 doit être conservé dans son emballage original, non ouvert, entre 15°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 silicone 3200 a une durée de vie de 18 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>

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 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

