



Fiche technique

3M™ Marine Grade Silicone Sealant



PDP



Informations réglementaires

Description du produit

Un mastic en caoutchouc de silicone résistant à la moisissure, ne s'affaissant pas et durcissant à l'humidité pour les applications au-dessus de la ligne de flottaison, qui reste flexible avec une excellente résistance à l'environnement marin. Adhère au métal nu et peint, au verre, à la fibre de verre, aux bois non gras et à de nombreux plastiques et caoutchoucs abrasés.

Caractéristiques du produit

- Résistant au mildiou • Cure d'un composant • Polymer flexible • Excellente résistance à l'altération • Non-raccourci • Résistant à la température élevée • Non-sac • Élastique en permanence

Note d'information technique

Les informations et données techniques suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Propriétés physiques typiques non

Nom de l'attribut	Valeur
Densité	8,7 LB / GAL
Consistance	Pâte de chaulable, non-sac

Propriétés physiques mixtes typiques

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Valeur
Temps libre de Tack	5 — 10 min
Taux de guérison	3 mm/24 h

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Couleur	Blanc Dégager
Contenu solides en poids	100 %

Caractéristiques de durcissement typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Rivage une dureté	ASTM C661	20

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Adhésion à pelage 180 °

Température: 23 °C

Substrat	Valeur
Acrylique (PMMA)	0 oz / in (Adhésif) ¹
Aluminium	128 oz / in (Adhésif) ¹
Plastique renforcé de fibre	16 oz / in (Adhésif) ¹
Acajou	96 oz / in (Adhésif) ¹
Chêne	112 oz / in (Adhésif) ¹
Pin	112 oz / in (Adhésif) ¹
Polycarbonate (PC)	0 oz / in (Adhésif) ¹

¹ 25 mm (1 in) wide specimens on canvas.

Cohesive - Adhesive/Sealant fails before adhesive/sealant releases from substrate. This is the desired mode.

Adhesive Failure - Adhesive/Sealant releases from substrate.

Nom de l'attribut: Force de cisaillement chevauchant

Température: 23 °C

Substrat	Valeur
Teck	2.1 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Pin	4.2 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Chêne	4.9 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Érable	3.5 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Sapin	3.5 kg / cm ² (Cohésif) ¹
Acajou	3.5 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Acier inoxydable	4.2 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Aluminium	4.9 kg / cm ² (Adhésif) ¹
Acrylique (PMMA)	0.7 kg / cm ² (Adhésif) ¹
ABS	6.3 kg / cm ² (Cohésif) ¹
Polycarbonate (PC)	1.7 kg / cm ² (Cohésif) ¹
Plastique renforcé de fibre	6.3 kg / cm ² (Cohésif) ¹
Verre	4.2 kg / cm ² (Cohésif) ¹

¹ 25 mm (1 in) overlap specimens 2.4 mm (0.093 in) thick.

Cohesive - Adhesive/Sealant fails before adhesive/sealant releases from substrate. Desired failure mode.

Adhesive Failure - Adhesive/Sealant releases from substrate.

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Résistance à la température à long terme		90 ° C ¹
Résistance à la température minimale à long terme		-40 ° C ¹
Allongement à la rupture	ASTM D412	>350 %
Résistance à la traction	ASTM D412	1.5 MPa

¹ À long terme (jour, semaines)

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

Préparation de surface: Il y a des cires, des revêtements, des scellants, des graisses, des huiles et d'autres contaminants utilisés dans l'industrie marine, ce qui rend très important de nettoyer toutes les surfaces avant d'appliquer un scellant de silicone marin 3MTM. Les procédures recommandées incluent le nettoyage avec un nettoyant adhésif général à usage général 3MTM * 08984. Abradage de la surface avec un abrasif de 180 à 200 grains avant le nettoyage améliorera la résistance de la liaison. Coupez la pointe de la buse en plastique à la taille des perles souhaitée. Poncez le joint dans l'extrémité de la buse de la cartouche et vissez la buse en plastique en place. Retirez le joint de cartouche inférieur de la cartouche et placez la cartouche dans un distributeur de pistolets de calfeutrage. Appliquez le scellant en silicone de qualité marine sur la pièce à sceller ou à être lié. Positionnez les pièces et le matériau de l'outil à l'apparence souhaitée. L'outillage de l'adhésif peut être accompli en utilisant un dépresseur de langue. Si un doigt est utilisé, des gants en caoutchouc sont recommandés. Retirez l'excès avec un nettoyant adhésif à usage général 08984 ou un solvant approprié. * Lorsque vous utilisez des solvants, utilisez dans une zone bien ventilée. Éteignez toutes les sources d'allumage dans la zone de travail et observez les directions du produit pour l'utilisation et les mesures de précaution. Reportez-vous à l'étiquette du produit et aux FS pour d'autres précautions. Toujours un solvant pré-test pour s'assurer qu'il est compatible avec les substrats. Les réglementations locales et fédérales de la qualité de l'air peuvent réglementer ou interdire l'utilisation de ces produits ou des matériaux de préparation et de nettoyage de surface. Consultez les réglementations locales et fédérales de la qualité de l'air avant d'utiliser ces produits. Remarque: L'alcool interférera avec le processus de durcissement et des soins supplémentaires doivent être pris lors de l'utilisation de l'alcool comme solvant de nettoyage pour éviter tout contact avec le scellant. Apprêt: L'utilisation d'une amorce est une étape et un coût supplémentaires et dépendra de l'utilisation finale. L'utilisation d'amorce peut améliorer la résistance à la corrosion de certains métaux ainsi que pour améliorer la durabilité de la liaison lorsqu'elles sont exposées à des conditions d'humidité élevées. Un pré-test pour l'adhésion est suggéré pour déterminer si une amorce est nécessaire. Contactez votre représentant de service technique 3M pour la recommandation d'amorce et les conseils de demande. Applications: Le scellant en silicone de qualité marine 3MTM est un excellent scellant pour les applications au-dessus des applications de waterline scellant les bois, les plastiques ou les métaux utilisés dans l'industrie maritime. Si une liaison permanente ou semi-permanente est souhaitée, utilisez le scellant adhésif marin 3MTM 5200 ou 3MTM Marine Adhesive Sealant 4200. Limites: - L'alcool ne doit pas être utilisé en préparation du lien car il interférera avec le processus de durcissement, provoquant l'échec de l'adhésif. - En raison de la diminution de la valeur de la résistance aux liaisons à des températures élevées, l'utilisation de ce produit n'est pas recommandée supérieure à 190 ° F (88 ° C). - N'appliquez pas à des températures inférieures à 40 ° F (4 ° C) ou sur des surfaces recouvertes de gel. N'appliquez pas à des températures de surface supérieures à 100 ° F (38 ° C). - Le scellant doit être utilisé dans les 24 heures suivant le joint intérieur perforé, car le produit commencera à guérir dans la cartouche et la buse. - ne peut pas être peint. - Le scellant en silicone de qualité marine n'est pas recommandé pour une utilisation comme scellant de couture de pont en teck. Une exposition prolongée à des produits chimiques (nettoyeurs en teck, acide oxalique, essence, solvants puissants et autres produits chimiques durs) peut provoquer un ramollissement permanent du scellant. - Le scellant en silicone de qualité marine n'est pas recommandé pour l'installation de fenêtres en verre, en polycarbonate ou en acrylique qui ne sont pas également attachées mécaniquement. - Ne pas utiliser avec les circuits électroniques. L'acide acétique libéré pendant la guérison peut corroder les circuits électroniques. Nettoyer: Pour nettoyer le scellant adhésif marin 3MTM 5200 Cure rapide avant d'être guéri, utilisez un chiffon sec pour éliminer la majorité du scellant, suivi d'un tissu humide avec un nettoyant adhésif à usage général 3MTM 08984. Le matériau durci peut être retiré mécaniquement avec un couteau, la lame de rasoir, fil de piano ou dispositif de ponçage.

Stockage et durée de conservation

Store under normal conditions of 16° to 27°C (60° to 80°F) in the original, unopened packaging, out of direct sunlight. For best performance, use this product within 36 months from date of manufacture.

Information de Précaution

Reportez-vous à l'étiquette du produit et à la fiche technique de sécurité des matériaux pour les informations sur la santé et la sécurité avant d'utiliser ce produit. Pour des informations supplémentaires sur la santé et la sécurité, appelez le 1-800-364-3577

Avertissement automobile

Certaines applications automobiles :

Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, telles que les batteries du groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension, qui peuvent exiger que le produit soit fabriqué dans une installation certifiée IATF, qu'il respecte un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés, qu'il soit soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP) ou qu'il adhère pleinement aux exigences de conception automobile ou du système qualité (par exemple, IATF 16949 ou VDA 6.3). Le client assume toutes les responsabilités et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans ces applications.

Informations

Informations techniques: Les informations techniques, les conseils et les autres déclarations contenues dans ce document ou autrement fournies par 3M sont basées sur des enregistrements, des tests ou une expérience que 3M croit être fiable, mais la précision, l'exhaustivité et la nature représentative de ces informations ne sont pas garanties. Ces informations sont destinées aux personnes ayant des connaissances et des compétences techniques suffisantes pour évaluer et appliquer leur propre jugement éclairé aux informations. Aucune licence en vertu des droits de propriété intellectuelle de 3M ou de tiers n'est accordé ou implicite avec ces informations.

Sélection et utilisation des produits: De nombreux facteurs au-delà du contrôle de 3M et de manière unique dans les connaissances et le contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M dans une application particulière. En conséquence, le client est seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son approprié et adapté à l'application du client, y compris la réalisation d'une évaluation des risques de travail et l'examen de toutes les réglementations et normes applicables (par exemple, OSHA, ANSI, etc.). Le défaut d'évaluer, de sélectionner et d'utiliser un produit 3M et de produits de sécurité appropriés, ou de respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, une maladie, une mort et / ou un préjudice à la propriété.

Garantie, remède limité et avertissement: à moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement indiquée sur l'emballage de produit 3M applicable ou la littérature sur le produit (auquel cas une telle garantie gouverne), 3M garantit que chaque produit 3M répond à la spécification du produit 3M applicable au moment où 3M expédie le produit. 3M ne fait aucune autre garantie ou conditions, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie ou condition implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou résultant d'un cours, de coutume ou d'utilisation du commerce. Si un produit 3M ne se conforme pas à cette garantie, le recours unique et exclusif est, à l'option de 3M, le remplacement du produit 3M ou le remboursement du prix d'achat.

Limitation de la responsabilité: sauf pour le recours limité indiqué ci-dessus, et sauf dans la mesure interdite par la loi, 3M ne sera pas responsable de toute perte ou dommage résultant ou lié au produit 3M, Que ce soit directement, indirect, spécial, accessoire ou consécutif (y compris, mais sans s'y limiter, les bénéfices perdus ou les opportunités commerciales), quelle que soit la théorie légale ou équitable affirmée, y compris, mais sans s'y limiter responsabilité.

Avis de non-responsabilité: 3M Les produits industriels et professionnels sont destinés, étiquetés et emballés à vendre à des clients industriels et professionnels formés à l'usage du travail. Sauf indication contraire de l'emballage ou de la littérature de produit applicable, ces produits ne sont pas destinés, étiquetés ou emballés à vendre ou à utiliser par les consommateurs (par exemple, pour la maison, le personnel, le primaire ou le secondaire, les récréations / sportifs, ou d'autres utilisations, non pas des utilisations Décrit dans l'emballage ou la littérature de produit applicable) et doit être sélectionné et utilisé conformément aux réglementations et normes et normes applicables de la santé et de la sécurité (par exemple, l'OSHA américain, ANSI), ainsi que toute la littérature sur les produits, les instructions, les avertissements et les limitations, les avertissements et les limitations, et l'utilisateur doit prendre toute mesure requise en vertu de tout rappel, action sur le terrain ou autre avis d'utilisation du produit. Une mauvaise utilisation des produits industriels et professionnels 3M peut entraîner des blessures, une maladie ou une mort. Pour obtenir de l'aide pour la sélection et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur place, votre hygiéniste industrielle ou un autre expert en matière. Pour des informations supplémentaires sur les produits, visitez www.3m.com.

Déclaration ISO

Ce produit a été fabriqué dans un système de qualité 3M enregistré selon les normes ISO 9001.

La Compagnie 3M Canada
PO Box/C.P. 5757
London, ON N6A 4T1
3M.ca

3M and Scotch-Brite are trademarks of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)