



Fiche technique

3M™ Marine Adhesive Sealant 5200



PDP



Informations réglementaires

Description du produit

Le mastic adhésif marin 3M™ 5200 est un polyuréthane monocomposant qui réagit chimiquement avec l'humidité pour offrir des liaisons solides et flexibles. Il possède une excellente adhérence sur le bois, le gelcoat et la fibre de verre. Il forme un joint étanche et résistant aux intempéries sur les joints et la quincaillerie du bateau, au-dessus et au-dessous de la ligne de flottaison. De plus, sa flexibilité permet de dissiper les contraintes causées par les chocs, les vibrations, le gonflement ou le retrait.

Caractéristiques du produit

- Polymère en polyuréthane dur / flexible • Un composant, durcissement de l'humidité • Temps de travail long • Obligations des matériaux différents • Non-raccourci • adhère à une grande variété de substrats

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	11,3 LB / GAL
Consistance	Pâte de chaulable, non-sac

Propriétés physiques mixtes typiques

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Conditions environnementales	Valeur
Temps libre de Tack		12 h
Tack Free Time	90 %RH	4 h
Taux de guérison		3 mm/5 d

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Couleur	Blanc Le noir Acajou
Contenu solides en poids	97 %

Caractéristiques de durcissement typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Rivage une dureté	ASTM C661	68

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Force de cisaillement chevauchant

Température: 23 °C

Substrat	Valeur
Teck	35 kg / cm ² ¹
Pin	48 kg / cm ² ¹
Chêne	39 kg / cm ² ¹
Érable	46 kg / cm ² ¹
Sapin	49 kg / cm ² ¹
Acajou	40 kg / cm ² ¹
Acier inoxydable	25 kg / cm ² ¹
Aluminium	28 kg / cm ² ¹
Laiton	33 kg / cm ² ¹
Bronze	18 kg / cm ² ¹
Cuivre	14 kg / cm ² ¹
Conduire	7.5 kg / cm ² ¹
Zinc (galvanisé)	34 kg / cm ² ¹
Acrylique (PMMA)	15 kg / cm ² ¹
Nylon	12 kg / cm ² ¹
ABS	16 kg / cm ² ¹
Acier roulé à froid	38 kg / cm ² ¹
Polycarbonate (PC)	27 kg / cm ² ¹
Plastique renforcé de fibre	26 kg / cm ² 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
Résistance à la traction	ASTM D412	4.8 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 maritime, ce qui rend très important de nettoyer toutes les surfaces pour être collées avant d'appliquer le scellant adhésif 3MTM 5200. Les procédures recommandées incluent le nettoyage avec un nettoyant adhésif général 3MTM * 08984 . Abradage de la surface avec un abrasif de 180 à 200 grits avant le nettoyage améliorera la force 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 5200 à la couture ou à la partie à lier. 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: Applications: 3MTM Scellant adhésif 5200 est pour l'assemblage permanent de pièces de bois et de fibre de verre collées ensemble. Si une liaison non permanente est souhaitée, utilisez le scellant adhésif marin 3MTM 4200. Les applications de liaison typiques comprennent: - Decking Fiberglass to Fiberglass Hull - Bois à la fibre de verre - hublots - raccords de pont - Moulures - joints de coffre - entre les jambes de force et les planches - Joints sévères Les applications d'étanchéité typiques comprennent: - Quelques plastiques (tester avant l'assemblage) - Verre - Métaux (l'amorçage peut être nécessaire) 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. - À 900 F (320 C) et à 90% d'humidité relative, les liaisons doivent être effectuées dans les 15 minutes. - Certaines peintures marines à base de solvants en une partie peuvent ne pas guérir au-dessus de 5200 durcies. Il est fortement recommandé de tester toutes les peintures souhaitées pour la pertinence. - 5200 a un allongement beaucoup plus grand que la plupart des peintures. La plupart des peintures ne s'allongeront pas dans cette mesure avant de craquer ou de perdre l'adhésion au scellant. Si le scellant est utilisé dans une application où il allongera ou fléchira à un degré élevé, il est préférable de ne pas peindre. - 5200 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. - 5200 n'est pas recommandé pour l'installation de fenêtres en verre, en polycarbonate ou en acrylique qui ne sont pas également attachées mécaniquement. L'adhésion incohérente de ces substrats non amorcés, la conception spécifique de la fenêtre et le mouvement en raison de l'expansion thermique et de la flexion peut entraîner une défaillance de l'application. Contactez un ingénieur de services techniques pour obtenir de l'aide avec ces applications. - Lorsque vous utilisez un scellant adhésif marin 3MTM 5200 avec des métaux, il peut être nécessaire d'amorcer la surface pour obtenir une adhésion et une durabilité adéquates de la liaison. L'amorce en métal 3M P592 peut être utilisée pour l'amorçage de la plupart des métaux. Nettoyer: Pour nettoyer le scellant adhésif marin 3MTM 5200 Avant qu'il ne soit guéri, utilisez un chiffon sec pour enlever la majorité du scellant, suivi d'un tissu humide avec un nettoyant adhésif général à usage général 3MTM 08984. Le matériau durci peut être retiré mécaniquement avec un couteau, la lame de rasoir, le piano fil ou dispositif de ponçage.

Stockage et durée de conservation

Conserver dans des conditions normales de 16° à 27°C (60° à 80°F) et 40 à 60 % d'humidité relative dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil. Pour de meilleures performances, utilisez ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication.

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)