



Fiche technique

3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550



PDP

Informations réglementaires

Description du produit

Les produits de mastic de construction en polyuréthane, de mastic de polyuréthane et de mastic adhésif en polyuréthane 3M™ série 500 sont des produits à un composant durcissant à l'humidité qui forment des liaisons élastiques permanentes. Ils adhèrent à une grande variété de matériaux, notamment les plastiques, les métaux, la fibre de verre et le bois. Ils sont formulés pour avoir une grande variété de paramètres de dureté Shore A, de temps ouvert et de performance afin de répondre à de nombreux besoins d'application.

Caractéristiques du produit

- One component (moisture cure) has no mixing and simplifies production
- Bonds dissimilar materials for design flexibility
- Adheres to wide variety of substrates
- Permanently elastic
- Fast curing
- Paintable after cure to improve product finish
- High tensile strength for fastener replacement
- High modulus/shore A hardness designed for stronger bonds

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
Consistance	Pâte moyenne

Propriétés physiques mixtes typiques

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Valeur
Taux de guérison	4 mm/24 h

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Valeur
Temps libre de Tack	50 — 90 min

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Couverture approximative	38 lineal m ⁻¹
Compatibilité avec les peintures	Basé sur l'eau: oui Basé sur le solvant: tester à l'avance
Résistance à l'eau et au spray salin	Excellent
VOC	29 g / l

Nom de l'attribut	Valeur
Gravité spécifique	1,17

¹ 10,5 onces. [Cartouche 310 mm] ; Perle de 1/8 po (3 mm)

Caractéristiques de durcissement typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Valeur
Module à 100% allongement	ASTM D412	23 °C	1 MPa
Rivage une dureté	ASTM C661		45

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Température d'application	5 — 35 °C
Résistance à la température à long terme	90 °C ¹
Résistance à la température minimale à long terme	-40 °C ¹

¹ À long terme (jour, semaines)

Méthode d'essai: ASTM D412

Nom de l'attribut	Valeur
Allongement à la rupture	>600 %
Résistance à la traction	3.1 MPa

Caractéristiques environnementales typiques

Résistance à la température

L'exposition à long terme à des températures supérieures à 194 ° F (90 ° C) diminuera la résistance à la traction au fil du temps. N'utilisez pas ces produits dans des applications où les températures dépasseront en continu 194 ° F (90 ° C).

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

Préparation de surface: Les surfaces à sceller ou à être liées doivent être propres et sèches. Les surfaces doivent être exemptes de graisse, de libération de moule, d'huile, d'eau / condensation et d'autres contaminants qui peuvent affecter l'adhésion du scellant. L'abondance avec un abrasif de grain de 180 à 220 suivi d'une lingette de solvant améliorera la force de liaison. Les solvants appropriés comprennent le dissolvant adhésif 3M™ ou le méthyl éthylcétone (MEK). ** 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. Apprétez: L'utilisation d'une amorce est une étape et un coût supplémentaires et dépendra des substrats et de l'utilisation finale 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. Pour la plupart des applications, des liaisons à haute résistance sur le métal peuvent être obtenues sans utiliser un amorce. 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. Application: Chargement du pistolet de l'applicateur: Assurez-vous que l'applicateur est configuré avec une fixation de piston correcte pour la cartouche ou le pack de saucisses. Cartouche: joints de perforation dans la buse et retirez le joint de plier en bas de la cartouche. Chargez dans l'applicateur et corrigez la bague de retenue (le cas échéant). Assemblez la buse (le cas échéant) et coupez la taille et la forme souhaitées. Pack de saucisses: Faites une fente de 1 "près du sertissage à une extrémité du pack de saucisses. Chargez le pack de saucisses dans le baril de l'applicateur (fente côté). Placez l'extrémité arrondie de la buse de saucisse fournie à l'extrémité fendue de la saucisse Emballez et fixer avec un anneau de retenue. Coupez la buse à la taille et à la forme souhaitées. Le produit doit être utilisé dans les 24 heures suivant le sceau perforé. Dispenser le produit avec la pointe de la buse en contact avec le substrat pour assurer un bon remplissage d'écart. La liaison doit se produire dans les 50% des premiers% du temps de peau publié N'appliquez pas les scellants en polyuréthane et les scellants adhésifs sur des surfaces congelées ni humides. Ne vous appliquez pas sur du silicone ni en présence de guérison en silicone ni en produits hybrides. Évitez le contact avec l'alcool et les solvants pendant le durcissement. Le scellant peut être outiné immédiatement après l'application pour donner l'apparence souhaitée. Nettoyer: Bien que le scellant soit encore doux, le nettoyage peut être

effectué avec les mêmes solvants utilisés pour la préparation de surface. Évitez de nettoyer avec de l'alcool car il interférera avec le processus de durcissement. Si le scellant est déjà durci, le retrait se fait mécaniquement avec un couteau à rasoir, un fil de piano, un ponçage ou un disque d'adhésif et d'élimination de la bande 3M™ Scotch-Brite™. Ce disque est disponible à partir de la division 3M Automotive Aftermarket.

Exemples d'application

- 3M™ Polyurethane Construction Sealant 525: General Industrial, ConstructionSeals expansion joints, Construction panels, roofing tiles. Bonds well to concrete.
- 3M™ Polyurethane Sealant 540: General Industrial, Construction, Marine, Specialty VehicleSeals lap seams on trucks, trains, trailers, etc., and construction panels
 - 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550: General Industrial, Construction, Marine, Specialty VehicleBonds and seals many diverse materials. Marine deck to hull bonding.
 - 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 551: General Industrial, Construction, Marine, Specialty VehicleBonds and seals many diverse materials. 550-type adhesive sealant with longer open time for use in large surface applications.
 - 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 560: General Industrial, Construction, Specialty VehicleBonds floors, exterior/interior panels, roofs for trucks, trains, trailers, vans, etc.

Équipement de candidature

Cartouche et pack de saucisses: Une variété d'applicateurs sont disponibles. Veuillez contacter votre représentant des ventes pour obtenir de l'aide pour sélectionner un applicateur. DISPOSITION DE LA VIE: Une pompe à piston à double action 38: 1 avec un RAM est suggérée. L'équipement réel doit être conçu pour votre application en fonction du volume requis. Veuillez contacter votre représentant des ventes ou le groupe de services techniques pour suggérer des fabricants d'équipements (Graco: 1-877-844-7226 ou www.graco.com).

Certifications et listes de produits

Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants: ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25
3M™ Polyurethane Construction Sealant 525, 3M™ Polyurethane Sealant 540, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550

NSF R2: Coating for Use on Structural Surfaces (White and Gray only)
3M™ Polyurethane Construction Sealant 525, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550

Federal Railroad Administration: Surface Flame Spread ASTM E162, Smoke Generation ASTM E662
3M™ Polyurethane Sealant 540, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 560

Bombardier SP800-C: Toxic Gas Production
3M™ Polyurethane Sealant 540, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 560

IMO/MED: International Maritime Organization
3M™ Polyurethane Sealant 540, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550

Leadership In Energy and Environmental Design (LEED): Contributes to LEED credit
3M™ Polyurethane Construction Sealant 525, 3M™ Polyurethane Sealant 540, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant Fast Cure 550, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 551, 3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 560

Spécifications de l'industrie

[Détails du rapport d'essai NFPA 130 \(ASTM E162, ASTM E662, BSS 7239, SMP 800-C\)](#)
[Détails du rapport de test NFPA 130 \(ASTM E1354\)](#)

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. Lorsqu'elle est stockée dans les conditions recommandées, la durée de conservation est de 15 mois à compter de la date de fabrication des cartouches et des paquets de saucisses. Lorsqu'elle est stockée dans les conditions recommandées, la durée de conservation est de 6 mois à compter de la date de fabrication pour les conteneurs de 5 et 55 gallons.

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 La spécification du produit 3M applicable au moment où 3M expédient 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 industriel 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)