



Fiche technique

3M™ Marine Adhesive/Sealant Fast Cure
4000 UV



PDP



Informations réglementaires

Description du produit

L'adhésif/scellant marin 3M™ 4000 UV est un mastic adhésif monocomposant qui durcit pour former un joint imperméable ferme et caoutchouteux. Sa flexibilité permet de dissiper les contraintes causées par les chocs, les vibrations, le gonflement ou le retrait. Conçu pour les applications marines au-dessus et au-dessous de la ligne de flottaison. Ses propriétés supérieures de résistance aux UV en font un mastic adhésif cosmétique idéal.

Caractéristiques du produit

- Superior UV resistance.
- Exceptional sealing properties.
- <1% VOC's
- Low odor.
- Non-shrinking.
- Non-sagging.
- Non-corrosive.
- Non-cracking.
- Caulkable at low temperatures (>40°F [4°C]).
- Fast curing.
- Paintable (test for suitability).

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	11,7 LB / GAL
Consistance	Pâte moyenne
Base	Polyéther

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Couleur	Blanc Le noir
Construction de produits	10 fl. Oz. cartouche (295 ml) 3 fl. Oz. tube (90 ml) Pack flexible 400 ml (13,5 fl. Oz.)
Couverture approximative	36.6 lineal m ¹

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	Valeur
Rivage une dureté	ASTM C661	39

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Adhésion à pelage 180 °

Température: 23 °C

Substrat	Valeur
Aluminium	70 oz / in (Cohésif) ¹
Fibre de verre	57 oz / in (Cohésif) ¹
Gelcoat	60 oz / in (Cohésif) ¹
Acajou	50 oz / in (Cohésif) 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
Chêne	13.385/15 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ¹
Érable	14.880/20 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ¹
Sapin	13.370/30 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ¹
Acajou	11.260/40 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ¹
Aluminium	15.880/20 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ¹
Fibre de verre	14.0 kg / cm ² (Cohésif) ¹
Gelcoat	17.6 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	Température	Substrat	Valeur
Température d'application			4 — 38 ° C
Résistance à la température à long terme			90 ° C ¹
Résistance à la température minimale à long terme			-40 ° C ¹
Résistance à la température	23 °C	Sapin	17.655/45 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ²
Résistance à la température	23 °C	Aluminium	28.195/5 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ²
Résistance à la température	23 °C	Gelcoat	19.3 kg / cm ² (Cohésif) ²
Résistance à la température	23 °C	Fibre de verre	22.880/20 kg / cm ² (Cohésif/Adhésif) ²

¹ À long terme (jour, semaines)

² 25 mm (1 in) overlap specimens 2.4 mm (0.093 in) thick. Aged 500 hours @ 190 °F (90 °C).

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

Adhesive Failure – Adhesive/Sealant releases from substrate.

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Élongation		>300 % ¹
Résistance à la traction	23 °C	28.1 kg / cm ² ¹

¹ A 3.2 mm (1/8 in) dumbbell specimen with a 3.2 mm (1/8 in) square cross section was tested at 51 mm/min (2 in/min)

Utilisations du produit

3M Marine Adhesive Sealant 4000 UV peut être utilisé dans les applications typiques de litière et d'étanchéité, notamment la coque en fibre de verre, le bois à la fibre de verre, les cadres de hublot, les raccords de terrasse, les moulures, la coque et le matériel de pont.

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

1. Surface Preparation

Surface should be clean, dry and free of contaminants. New surfaces should be solvent wiped with 3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984*, or equivalent. Other than new surfaces should be sanded with a fine grade abrasive to enhance bond strength.

2. Sealing and bedding application

Apply 3M™ Marine Adhesive/Sealant 4000 UV to the seam or part to be bonded. Position parts. Tool and squeeze out material to desired appearance. Remove excess with 3M general purpose adhesive cleaner 08984.*

3. Cleanup

For cleaning 3M marine adhesive/sealant 4000 UV before it is cured, use a dry cloth to remove the majority, followed by a cloth damp with 3M general purpose adhesive cleaner, toluene, acetone, or other good cleaning solvent.* Cured 3M marine adhesive/sealant 4000 UV can be removed mechanically with a knife, razor blade, piano wire or by sanding.

*Note: When using solvents, extinguish all ignition sources, including pilot lights, and follow the manufacturer's precautions and directions for use.

Cure:

Tack Free (50%RH, 22 °C, 72 °F): 22 min

Full Cure (50%RH, 22 °C, 72 °F): 24 hr with 3.2 mm (1/8 in) depth of cure

*Higher temperature and humidity conditions will accelerate the tack free time and cure. Please plan accordingly.

Exemples d'application

Applications de scellant adhésive marine typique: Portlights Écoutille À la coque Des rails Matériel métallique Moulures Bois Teck Fibre de verre Gelcoat Cadres de hublot

Stockage et durée de conservation

Store under normal conditions of 16° to 27°C (60° to 80°F) and 40 to 60% relative humidity in the original packaging, out of direct sunlight. Lower temperatures cause increased viscosity of a temporary nature. When stored at recommended conditions, the shelf life is 15 months from date of manufacture for cartridges and sausage packs. When stored at recommended conditions, the shelf life is 15 months from date of manufacture for 3 ounce tubes.

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 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 is a trademark of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)