



## Fiche technique

3M™ Scotch-Weld™ Instant Adhesive CA5



[PDF](#)

[Informations réglementaires](#)

### Description du produit

Les adhésifs instantanés Scotch-Weld™ 3M™ sont des adhésifs cyanoacrylatifs à composante unique et à haute résistance. L'adhésif instantané Scotch-Weld™ 3M™ CA5 est un adhésif cyanoacrylate à réglage lent à haute résistance qui guérit à température ambiante. Sa viscosité relativement élevée est particulièrement utile où une certaine garniture d'espace est souhaitée pour lier les surfaces rugueuses ou inégales. Le taux de réglage plus long permet plus de temps pour que l'alignement approprié des pièces soit lié. Rencontre CID A-A-3097, Type II, classe 3.

### Caractéristiques du produit

- Un composant, adhésifs à haute résistance qui guérissent à température ambiante.
- Les produits fournissent des temps de durcissement, des forces de liaison et des viscosités variables.
- Peut être utilisé pour lier une variété de substrats, notamment de nombreux caoutchoucs, plastiques et métaux.
- Économique à utiliser car il ne nécessite que des gouttes d'adhésif pour fournir des liaisons fortes à de nombreux métaux, plastiques et caoutchoucs.

### 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
Couleur	Dégager <sup>1</sup>
Viscosité	2 000 cP
Poids net	8,7 LB / GAL
Base	Éthyle

<sup>1</sup> Les couleurs peuvent varier de presque blanc au jaune / ambre. Les performances adhésives ne sont pas affectées par la variation des couleurs.

### Propriétés physiques mixtes typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Temps pour gérer la force	12 – 60 s

### Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Gravité spécifique	1,05 g / ml

### Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance à la température à long terme	-82 ° C <sup>1</sup>
Résistance à la température minimale à long terme	-54 ° C <sup>1</sup>

<sup>1</sup> À long terme (jour, semaines)

## **Informations de gestion / application**

### **Mode d'emploi**

Pour le stockage à court terme (30 jours), gardez l'adhésif dans un endroit frais et sec de 60 à 80 ° F (16-27 ° C). Pour le stockage à long terme, la réfrigération (40 ° F [4 ° C] ou moins) est suggérée. Gardez les conteneurs bien couverts et exempts d'humidité. La polymérisation est accélérée par la lumière du soleil, alors évitez l'exposition directe au soleil. Une bouteille d'une once: à la fin de la journée, pointe claire de la distribution de buse en insérant une aiguille pour éviter le colmatage. Essuyez à l'extérieur de la buse pour éliminer l'excès d'adhésif avec un tissu ou un tissu non coton plié. Remplacer le capuchon. Bouteilles d'une livre: À la fin de la journée, retirez l'assemblage de la tige du capuchon et placez-le pendant la nuit dans le nitrométhane ou le méthyl éthylcétone. \* Sceller la bouteille avec un bouchon d'expédition. \* Remarque: Lorsque vous utilisez des solvants, éteignez toutes les sources d'allumage, y compris les lumières pilotes et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser.

### **Préparation de surface**

Pour les liaisons structurelles optimales de résistance, la peinture, les films d'oxyde, les huiles, la poussière, les agents de libération de moule et tous les autres contaminants de surface doivent être complètement éliminés. Cependant, la quantité de préparation de surface dépend de la résistance à la liaison requise et de la résistance au vieillissement environnemental souhaitée par l'utilisateur. Métaux (acier et aluminium): 1. Essuyez sans poussière avec du solvant sans huile comme l'acétone ou l'alcool isopropylique. \* 2. Sandblast ou abrasion en utilisant des abrasifs de grain fin propre. 3. Essuyez à nouveau avec le solvant pour éliminer les particules en vrac. Gravure en aluminium: 1. Dégésage alcalin: solution d'Oakite 164 (9-11 oz. Rincez immédiatement en grande quantité d'eau courante froide. 2. Gravure acide: placez les panneaux dans la solution suivante pendant 10 minutes à 150 ° F ± 5 ° F (66 ° C ± 2 ° C). Dichromate de sodium 4.1 - 4,9 oz./Gallon Acide sulfurique, 66 ° BE SO 38,5 - 41,5 oz./Gallon 2024-T3 Aluminium (dissous) 0,2 oz./Gallon Minimum Eau du robinet au besoin pour équilibrer 3. Rincez: Rinse les panneaux dans l'eau du robinet en cours d'exécution claire. 4. Sécher: sécher à l'air 15 minutes; Forcer sec 10 minutes à 150 ° F ± 10 ° F (66 ° C ± 5 ° C). 5. Si l'apprêt doit être utilisé, il doit être appliqué dans les 4 heures suivant la préparation de la surface. Plastiques / caoutchouc: 1. Essuyez avec de l'alcool isopropylique. \* 2. Abrase en utilisant des abrasifs de grain fin propre. 3. Essuyez avec de l'alcool isopropylique. \*\* Remarque: Lorsque vous utilisez des solvants, éteignez toutes les sources d'allumage, y compris les lumières pilotes et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser.

## **Spécifications de l'industrie**

CID A-A-3097, type II, classe 3

## **Stockage et durée de conservation**

Conserver dans les contenants d'origine à une température inférieure ou égale à 27 °C (80 °F). On peut s'attendre à ce que ces produits aient une durée de conservation d'au moins 15 mois à compter de la date de fabrication. À température plus basse, la durée de conservation sera plus longue. Des températures plus basses entraînent une augmentation de la viscosité de nature temporaire et entraînent également la condensation de l'eau sur le récipient. Par conséquent, les récipients stockés à basse température doivent pouvoir revenir à température ambiante avant ouverture afin que l'eau n'entre pas en contact avec l'adhésif et ne provoque pas de gélification de l'adhésif.

## **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 Décris 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](http://www.3m.com).

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

3M et Scotch-Weld sont des marques commerciales de la société 3M.  
©3M 2024 (6/24)