



## Fiche technique

### 3M™ Scotch-Weld™ Threadlocker Anaerobic Adhesive TL42



PDP



Informations réglementaires

#### Description du produit

Les adhésifs anaérobies frein-filet 3M™ Scotch-Weld™ sont des adhésifs anaérobies monocomposant qui durcissent et scellent les assemblages filetés qui répondent à une large gamme d'applications pour empêcher le desserrage par vibration et/ou les fuites. Tous les produits offrent une excellente résistance aux vibrations, à la corrosion et aux chocs. Conçus pour fournir différentes résistances, températures, tailles d'écrous/boulons et d'autres exigences, certains freins filetés permettent le retrait et répondent à diverses sélections en fonction de l'application spécifique.

#### Caractéristiques du produit

- 3MTM Scotch-Weld™ Threadlocker TL42 est un objectif général. Amovible avec outils à main, filetage de résistance moyenne idéale pour les boulons d'accès aux machines-outils et les boulons du système hydraulique. Il peut également être utilisé sur les boulons de boîte de vitesses / arbre de transmission, les vis de capuchon de couvercle, les vis contre-jacentes et les boulons à rouleaux de convoyeur.
- Empêcher la corrosion • fluorescence • liquide (avant la guérison) • Résistance aux chocs et aux vibrations • Réglage rapide • remède 24 heures à température ambiante

#### 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  | Méthode d'essai | Valeur                                     |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Couleur            |                 | Bleu <sup>1</sup>                          |
| Viscosité          |                 | 800-1,600 cP <sup>2</sup>                  |
| Chimie             |                 | Diméthacrylate                             |
| Temps de luminaire | ISO 10964       | 20 minutes (temps AVG) (plage de 10-30min) |

<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.

<sup>2</sup> Brookfield Viscomeer Spindle # 3 à 20 tr / min

#### Propriétés physiques typiques

| Nom de l'attribut | Valeur |
|-------------------|--------|
| Couleur durcie    | Bleu   |

#### Caractéristiques de durcissement typiques

Conditions d'essai: Continu

| Nom de l'attribut    | Valeur        |
|----------------------|---------------|
| Écart de température | -54 — 149 ° C |

## Caractéristiques de performance typiques

| Nom de l'attribut                                 | Méthode d'essai | Valeur                                                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Couple d'échappée                                 | ISO 10964       | 140 pouces-lb - valeur typique (plage de 70-200 pouces-lb)              |
| Force                                             |                 | Moyen                                                                   |
| Couple dominant                                   |                 | 100 pouces-lb - valeur typique (plage de 20-200 pouces-lb) <sup>1</sup> |
| Résistance à la température à long terme          |                 | 149 ° C <sup>2</sup>                                                    |
| Résistance à la température minimale à long terme |                 | -54 ° C <sup>2</sup>                                                    |

<sup>1</sup> Référence ISO 10964. Pour convertir en (N.M) Diviser (In.lb) par 8.851.

<sup>2</sup> À long terme (jour, semaines)

## Informations de gestion / application

### Mode d'emploi

3MTM Scotch-Weld™ Threadlocker Les adhésifs anaérobies ne sont pas recommandés pour une utilisation sur la plupart des plastiques en raison de la fissuration potentielle des pièces en plastique. De plus, ils ne sont pas recommandés pour une utilisation dans les systèmes de tuyauterie qui contiennent de l'oxygène pur ou un environnement riche en oxygène, du chlore ou de fortes substances oxydantes. Pour l'assemblage: 1. Assurez-vous que les pièces sont propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse et de saleté. Pour de meilleurs résultats, des pièces propres et sèches avec un solvant ou un activateur Scotch-Weld™ 3MTM. (L'activateur peut également être utilisé sur des surfaces inactives ou pour accélérer le remède sur les surfaces actives.) 2. Si vous n'êtes pas sûr du type de surface, utilisez toujours l'activateur. Reportez-vous à l'activité de surface du matériau et à la section de vitesse de guérison pour plus d'informations. 3. Secouez la bouteille adhésive bien avant utilisation. 4. Évitez de toucher les surfaces métalliques avec la pointe de la bouteille, car les ions métalliques peuvent réagir avec l'adhésif au contact et éventuellement obstruer la pointe de la bouteille. 5. Appliquez l'adhésif sur la partie filetée où la zone de contact sera dans l'assemblage final. Pour des pièces plus grandes, utilisez plus d'adhésif et faites pivoter la pièce filetée pour étaler l'adhésif uniformément autour de la zone de contact. 6. Pour les trous, appliquez plusieurs gouttes d'adhésif sur le boulon à la zone d'engagement de l'écrou. Pour les trous aveugles, appliquez plusieurs gouttes de l'adhésif dans les fils internes au bas du trou. 7. Assemblez l'écrou / fixation et serrez au besoin. 8 8 Pour le démontage: 1. Desserrez ou supprimez avec des outils à main réguliers. 2. Si les outils à main ne fonctionnent pas en raison des pièces assemblées bien serrées, appliquez la chaleur localisée (environ 400 ° F / 254 ° C) sur l'écrou ou le boulon et démontez pendant que les pièces sont encore chaudes. Utilisez une extrême prudence lorsque vous travaillez avec des sources de chaleur (par exemple le pistolet thermique, les flammes, etc.)

## 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 18 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](http://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](http://3M.ca)

3M and Scotch-Weld are trademarks of 3M Company.  
©3M 2024 (8/24)