



## Fiche technique

3M™ Dual Lock™ Low Profile Reclosable  
Fastener SJ4575



PDP

### Description du produit

Les attaches reclosables Dual Lock™ 3M™ sont des attaches cachées positives conçues pour être utilisées dans une variété de solutions de fixation. Ils se composent de bandes continues de tiges de polyoléfine avec un haut en forme de champignon sortant du support. Lorsqu'il est cassé ensemble, les capuchons en forme de champignon se verrouillent, produisant une solide fixation fiable. Le profil bas SJ4575 Dual Lock™ Reclosable SJ4575 est conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure et des performances de température basse à moyenne. Ce produit offre une résistance à la température jusqu'à 158 ° F et peut être utilisé avec des métaux tels que l'aluminium et l'acier inoxydable; En plus du verre, de nombreux plastiques (polypropylène, polyéthylène, polycarbonate, ABS) peintures enrobées de poudre et matériaux d'énergie de surface moyen à bas. Le profil bas à double serrure a une densité de tige d'environ 705 tiges par pouce carré et ils se verrouillent pour eux-mêmes. Les produits à profil bas ne sont pas destinés à s'accoupler au verrou à double taille de taille standard. Il existe une variété d'adhésifs sensibles à la pression disponibles avec deux verrouillage pour couvrir la plupart des besoins d'application. L'adhésif sensible à la pression rend la double serrure facile à utiliser, retirez simplement la doublure, placez le double serrure et appliquez une pression cohérente ferme pour assurer un bon contact avec le substrat que vous adhérez. Nous proposons également un serrure double soutenue non adhésif pour les applications où le PSA ne répond pas à vos besoins.

### Caractéristiques du produit

- La fixation noire à profil bas et polyoléfine est la moitié de l'épaisseur des attaches reclosables Dual Lock™ standard 3M™ et est auto-ac-acte
- Les têtes en forme de champignons imbriquées offrent une fixation solide, fiable et durable qui peut être ouverte et fermée plusieurs fois
- Lowes d'énergie de surface liaisons l'adhésif en acrylique bien à une variété de substrats, notamment des métaux, des peintures à revêtement en poudre et une large gamme de plastiques
- La fermeture forte sécurise avec un snap audible, vérifiant la fermeture
- Une alternative aux vis et aux boulons, cette fixation cachée fournit un ajustement bien ajusté et une apparence esthétique lisse
- Comprend une bonne résistance à la température de 158 ° F (70 ° C)
- Mieux adapté à une utilisation extérieure ou intérieure

### Informations générales

Ce produit est la moitié de l'épaisseur des attaches reclosables Dual Lock™ standard 3M™, offrant une pièce jointe à profil bas. Une alternative aux vis et aux boulons, cette fixation cachée offre un ajustement bien ajusté et une apparence esthétique lisse.

### 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

| Nom de l'attribut     | Conditions d'essai | Valeur                         |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| Couleur               |                    | Dégager                        |
| Couleur de soutien    |                    | Le noir                        |
| Type adhésif          |                    | 300LSE (acrylique transparent) |
| Lester                |                    | 0.044 g / cm <sup>2</sup>      |
| Matériel              |                    | Polypropylène                  |
| Épaisseur             | Non. mattee        | 1.63 mm <sup>1</sup>           |
| Épaisseur engagée     |                    | 2.489 mm <sup>1</sup>          |
| Doublure              |                    | 86 # Kraft polycoé             |
| Épaisseur de doublure |                    | 0.17 mm                        |

<sup>1</sup> L'épaisseur dépend de la quantité de charge de compression sur les pièces.

## Caractéristiques de performance typiques

| Nom de l'attribut                 | Température | Substrat                   | Support             | Valeur                   |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|
| 90° Peel Adhesion                 | 23 °C       | Low Profile to Low Profile | Flexible from Rigid | 2.9 N / cm <sup>1</sup>  |
| Force de cisaillement chevauchant |             | Profil bas à bas           |                     | 28.2 N / cm <sup>2</sup> |
| Adhésion en T-Peel                |             | Profil bas à bas           |                     | 0.9 N / cm <sup>2</sup>  |
| Traction dynamique (désengage)    |             | Profil bas à bas           |                     | 27.5 N / cm <sup>2</sup> |
| Force de clivage                  |             | Profil bas à bas           |                     | 7.1 N / cm <sup>3</sup>  |

<sup>1</sup> 300 mm/min (12 in/min)

<sup>2</sup> Flexible de flexible

<sup>3</sup> Rigide soutenu de rigide soutenu

| Nom de l'attribut                                 | Substrat         | Valeur               |
|---------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Résistance à la température à long terme          |                  | 70 ° C <sup>1</sup>  |
| Résistance à la température minimale à long terme |                  | -29 ° C <sup>1</sup> |
| Cycle de vie                                      | Profil bas à bas | 150 <sup>2</sup>     |

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

<sup>2</sup> Nombre de fermetures avant de perdre 50% de la résistance au pelage d'origine

## Considérations sur la conception

• En règle générale, quatre pouces carrés de surface de fixation par livre de traction statique ou de charge de cisaillement à supporter sont suggérés comme point de départ pour l'évaluation. Plus ou moins de superficie peut être nécessaire en fonction des conditions spécifiques ou des applications d'utilisation finale. • Chaque fois que possible, concevez un côté des attaches reclosables à double serrure pour être plus grandes que le côté accouplement. Cela permettra une variabilité ou un décalage dans les positions d'alignement à double verrouillage et assurer un contact de zone de fixation à 100%. Une autre approche consisterait à concevoir deux pièces de fixation de forme rectangulaire afin qu'elles puissent être engagées dans un motif transversal / perpendiculaire (croisé). • La force / performance du désengagement à double verrouillage est la plus forte dans la traction directe. Le mode Peel / Clivage est l'endroit où il est le plus facilement supprimé. • Les performances finales du produit dépendent d'une combinaison de facteurs: le substrat et ses caractéristiques de surface, la fixation sélectionnée, la méthode d'application et les conditions, le temps et les conditions environnementales requises pour l'application. Étant donné que ces facteurs sont uniques à chaque application, l'utilisateur doit évaluer le double verrouillage et effectuer tout test requis pour déterminer l'adéquation du double verrouillage pour l'utilisation finale souhaitée par l'utilisateur.

## 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.

## 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](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 Dual Lock are trademarks of the 3M Company.  
©3M 2024 (9/24)