



Fiche technique

3M™ Flame Resistant Hook Fastener
SJ3419FR



PDP

Description du produit

Les attaches refermables 3M™ offrent des alternatives de fermeture avancées aux fermetures éclair, vis, boutons-pression, crochets, boulons et bien plus encore. Ils offrent une plus grande flexibilité de conception, un assemblage de produits plus rapide, des surfaces extérieures plus lisses et plus propres et des performances de produit améliorées dans de nombreuses applications. Les attaches auto-agrippantes sont constituées de deux bandes de tissu en nylon qui s'enclenchent pour former une fixation rapide.

Caractéristiques du produit

- Communément associé à la fixation de boucle résistante à la flamme 3M™ SJ3418FR, cette attache de crochet peut également s'engager avec d'autres attaches de boucle 3M™.
- Résistant aux flammes; se réunit loin.25.853 Par. (a) (1) (ii) 12 secondes brûlures
- Disponible en noir, blanc, beige (d'autres couleurs sont disponibles sous forme de commandes spéciales. 3M recommande à l'utilisateur d'évaluer les produits pour voir s'il répond à ses besoins en couleur. Voir votre distributeur 3M autorisé ou 3M Représentant pour le guide de sélection des couleurs et les exigences minimales.)
- Le crochet tissé est recouvert d'environ 300 minuscules crochets STI, par pouce carré (46 / cm²). Le crochet est préshrunk pour assurer une stabilité dimensionnelle maximale et une planéité.

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		Noir blanc
Lester		0.04 g / cm ²
Matériel		Nylon 6,6
Edge lisière		2.4 ± 0.8 mm
Épaisseur	Maximum non sur la doublure	2 mm ¹
Épaisseur engagée		3.1 mm ¹
Doublure		none
Tolérance d'épaisseur		± 15 %

¹ L'épaisseur dépend de la quantité de charge de compression sur les pièces.

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Température	Substrat	Valeur
90° Peel Adhesion	23 °C	Nylon Hook to Nylon Loop	3.9 g/cm width ¹
Overlap Shear Strength		Rigid to Rigid	16 N / cm ² ²
T-Peel Adhesion		Nylon Hook to Nylon Loop	3.5 g/cm width ³
Dynamic Tensile (Engage)		Rigid to Rigid	< 0.69 N / cm ² ⁴
Dynamic Tensile (Disengage)		Rigid to Rigid	8.1 N / cm ² ⁴
Force de clivage		Rigide à rigide	950 g/cm width ⁵

¹ 300 mm/min (12 in/min). The 90° peel has one of the mated fasteners attached to a non-anodized aluminum panel, while the other mated fastener is not attached to an adherend and is disengaged at 90° angle during the peel.

² 25 x 25 mm (1 in x 1 in) overlap; engaged with firm pressure and disengaged, peeled or cleaved at the rate of 300 mm/min (12 in/min)

³ 300 mm/min (12 in/min). The "T" peel test only measures the closure performance per ASTM D5170 and was not adhered to aluminum panels.

⁴ 300 mm/min (12 in/min)

⁵ Les tests de performance du système sont déterminés en mesurant les performances de l'ensemble du système de fixation reclosable accouplé composé de deux plaques d'aluminium non anodisées réunies avec les attaches indiquées.

Nom de l'attribut	Température	Substrat	Valeur
Cisaillement statique	23 °C	Rigide à rigide	10 000 min ¹
Cisaillement statique	38 °C	Rigide à rigide	120 min ¹
Traction statique	23 °C		10 000 min ²

¹ Holds 0.16 kg/cm² (2.2 lb/in²) for indicated Time and Temperature

² All combinations hold minimum 155 g/cm² (1000 g/in²) for indicated time and temperature

Nom de l'attribut	Substrat	Valeur
Résistance à la température à long terme		93 °C ¹
Cycle de vie	Crochet en nylon à la boucle de nylon	5 000 ²

¹ À long terme (jour, semaines)

² Nombre de fermetures avant de perdre 50% de la résistance au pelage d'origine

Performance environnementale typique

Température: 38 °C

Conditions environnementales: 100 %RH

Nom de l'attribut	Valeur
Static Tensile	180 min ¹

¹ All combinations hold minimum 155 g/cm² (1000 g/in²) for indicated time and temperature

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

Les attaches de crochet et de boucle de 3M™ soutenues simples sont le plus souvent cousues dans leurs applications. Les adhésifs et les agrafes liquides ou à fusion chauds sont d'autres formes de fixation qui peuvent être utilisées. Couture: Bien que le bord de la lisière ait été initialement développé pour la couture, les clients constatent souvent qu'ils obtiennent un meilleur ancrage lors de la couture à travers les parties de crochet et de boucle de la fixation - cela peut être dépendant de l'application. Le type de thread et le type de point est également mieux déterminé en fonction de l'application individuelle, cependant, la fixation doit être cousue sur tous les bords pour la meilleure résistance aux coutures. En règle générale, des ajustements spéciaux de la machine ne sont pas nécessaires lorsque vous utilisez nos attaches de crochet et de boucle.

Exemples d'application

Les attaches auto-agrippantes ignifuges 3M™ SJ3419FR et SJ3418FR peuvent fournir un système de fixation solide avec résistance aux flammes pour les matériaux qui peuvent être cousus, agrafés ou collés à l'aide d'adhésifs thermofusibles ou liquides. Étant donné que les performances du produit dépendent des conditions réelles dans toute application spécifique, il est essentiel que l'utilisateur évalue le produit 3M pour déterminer s'il est adapté à un usage matériel particulier et s'il convient à la méthode d'application de 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.

Famille de produits

This product is a part of the the Flame Resistant Fastener Family which includes: 3M™ Flame Resistant Hook Fastener SJ3419FR, 3M™ Flame Resistant Hook Fastener SJ3519FR, 3M™ Flame Resistant Loop Fastener SJ3418FR, 3M™ Flame Resistant Loop Fastener SJ3518FR

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 accordée 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 selon un système de qualité 3M enregistré selon les normes ISO 9001 : 2000 et ISO/TS 16949 : 2002.

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