



Dual Lock™ SJ-4570

Système de fixation ouvrable et refermable faible épaisseur

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Février, 2015

Description du produit

Le système de fixation ouvrable et refermable 3M™ Dual Lock™ faible épaisseur peut remplacer les attaches classiques tels que les vis, les clips, les rivets, les pressions et les boutons dans de nombreuses applications où ces articles sont nécessaires pour être accessibles ou changés fréquemment. Le système de fixation ouvrable et refermable Dual Lock™ faible épaisseur est constitué d'une bande de soutien plastique comportant de petites tiges en formes de champignons. Quand deux morceaux de Dual Lock™ faible épaisseur sont pressés l'un contre l'autre, des milliers de « têtes de champignons » s'intercalent des unes entre les autres créant ainsi une pression perceptible à l'oreille laquelle signifie que le SJ 4570 est bouclée. Le Dual Lock™ SJ 4570 est plus fin, ce qui lui permet d'être plus flexible que la gamme classique Dual Lock™. De plus, le SJ 4570 offre une résistance intermédiaire entre le Dual Lock™ classique et l'attache rapide 3M™ Scotchmate™ avec tous les avantages d'un produit d'auto-couplage.

Construction du produit

Matériaux de construction	Polypropylène
Couleur initiale	Transparent
Adhésif	Acrylique transparent
Protecteur	Papier, déchirable

Propriétés physiques

Poids	0.31 grams/1"² (25mm)
Température d'utilisation	- 29°C à 70°C
Épaisseur du produit emboîté (mm) ± 15% (sans protecteur)	2.7 mm
Résistance aux plastifiants	Non
Cycle de vie	25-100 Le cycle de vie est le nombre de cycles (ouvertures et fermetures) auquel le Dual Lock™ faible épaisseur est soumis tout en conservant au moins 50 % de la valeur d'origine en tension, cisaillement ou pelage

Durée de stockage	12 mois à partir de la date de fabrication quand le produit est stocké dans son emballage d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative.
--------------------------	--

Performances caractéristiques

Force d'emboitement par pression dynamique	183 kN/m ²
Force de disengagement par arrachement dynamique	298 kN/m ²
Cisaillement dynamique	319 kN/m ²

Performance de fermeture

Performance de l'adhésif sur acier inoxydable

Pelage dynamique à 90°(N/cm) <small>Après 1 semaine à 23°C 50%HR</small>	15.8
Le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570TM a été dégagé, pelé, clivé à la vitesse de 300 mm/min.	
Remarque : Pour les applications en chargement statique prolongé, certaines conditions telles que les variations de température, les secousses, les vibrations, etc, peuvent à long terme, affecter les performances. L'utilisateur devra définir la quantité de produit basée sur les conditions spécifiques de l'application. 50 cm ² carré de zone d'attache par kg de charge statique est suggérée comme le point de départ pour chaque évaluation.	

Techniques d'application

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile. Dans quelques cas exceptionnels (contamination par les agents de démoulage, les rugosités ou porosités de surface, etc) il peut être nécessaire de sabler ou d'abaser légèrement la surface. Il est recommandé que le substrat soit nettoyé avec un solvant tel qu'une solution isopropanol/eau (50/50) et séchée avant l'application de l'attache.

Remarque : Quant à l'utilisation des solvants, être sur de suivre les précautions et conseils d'utilisation du fabricant quant aux manipulations de tels produits.

Appliquer le produit au-dessus de 20 °C. Enlever le protecteur (éviter la contamination de l'adhésif) et appliquer une pression ferme et uniforme pour assurer un contact intime avec le substrat. Attendre environ 72 heures à température ambiante afin d'obtenir l'adhésion maximale avant de tester l'assemblage. Il est possible d'améliorer la résistance du côté du pelage en renforçant le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570TM ou en arrondissant des angles.

Généralités

Adhésif sensible à la pression :

L'adhésif du SJ-4570TM fournit un assemblage solide pour une large variété de matériaux qui ne se limite pas seulement à la liste suivante :

Métaux nus	Quelques plastiques : ABS
Métaux peints	Acrylique
Verre	Polycarbonate
Fibres de verre	Polystyrène
Bois ciré	PVC rigide
Composites structuraux	Peintures poudres

Idées d'application	Enduit avec la technologie des adhésifs laminés 300 LSE, le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570TM est conçu pour assembler deux matériaux complètement différents tels que les peintures poudres, les surfaces difficiles à coller telle que l'acrylique, le bois, le verre, le métal, le polypropylène, la mousse et les fibres de verre. Peut être utilisé dans les points de vente et les démonstrations commerciales, sur les marchés de la marine, de l'électronique, et de l'automobile, le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570TM est utilisé pour la fixation d'enseignes, de tapis, de coussins, de housses, d'affiches commerciales, de panneaux d'accès, de panneaux muraux et de petits appareils électroniques.
----------------------------	---

Informations additionnelles	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr
------------------------------------	---

Clause de non-responsabilité automobile	<p>Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.</p> <p>SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.</p>
--	---

Remarques importantes

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

Pour utilisation industrielle uniquement.

Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.com et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

