



Dual Lock™ SJ-4570

Systeme de fixation ouvrable et refermable faible épaisseur

Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Sept 2001

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 : Couleur : Transparent Nature : Acrylique Nature du protecteur : Papier, déchirable
Propriétés physiques	<p><i>Remarque : Les informations et données techniques pourront être considérées comme représentatives ou typiques, et ne pourront être utilisées pour un but bien précis. Les données présentées dans cette fiche technique préliminaire sont des évaluations pour les constructions de produits courants. Ce produit est encore considéré comme expérimental et les changements dans la construction du produit ou le procédé de mise en œuvre peut causer des changements non négligeables des caractéristiques du produit ou de ces performances.</i></p> <p>Poids (g/6,25 cm²) 0,31 Température d'utilisation de 29 °C à 70 °C Épaisseur du produit emboîté (mm) ± 15 % (sans protecteur) 1,7 Résistance aux plastifiants : non Cycle de vie 25-100 Durée de stockage 1 an</p> <ul style="list-style-type: none"> • La durée de stockage débute à la date de fabrication et à condition que le produit soit stocké dans son emballage d'origine à 21 °C et 50 % d'humidité relative. • 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

3M™ Dual Lock SJ-4570

Performances	<p>Remarque : Les informations techniques et les données pourront être considérées comme représentatives ou typiques, et ne pourront être utilisées pour un but bien précis.</p> <p>Performances de fermeture Attache : SJ-4570 Force d'emboîtement par pression dynamique (kN/m²) : 25,9 Force de désengagement par arrachement dynamique (kN/m²) : 42,4 Cisaillement dynamique (kN/m²) : 45,4</p> <p>Performances de l'adhésif sur acier inoxydable Pelage dynamique à 90° (N/mm) : - après une semaine à 23 °C/50 % d'humidité relative 9,0 • Le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570TM a été dégagé, pelé, clivé à la vitesse de 300 mm/min.</p> <p>Remarques : 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. 4 pouce carré de zone d'attache par poids de charge statique est suggérée comme le point de départ pour chaque évaluation.</p>												
Tailles disponibles	<p>Longueur de rouleau standard (m) : 23 m et 46 m Largeur standard (cm) ± 0,2 2 cm, 6,3 cm et 12,5 cm</p>												
Condition de stockage	<p>Le ruban Dual Lock SJ-4570 doit être conservé dans des endroits frais et secs, entre 16°C et 27°C pour une durée de vie maximum. La température de stockage ne doit pas dépasser 49°C.</p>												
Techniques d'application	<p>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'abraser 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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>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.</p>												
Généralités	<p>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 :</p> <table><tr><td>Métaux nus</td><td>Quelques plastiques : ABS</td></tr><tr><td>Métaux peints</td><td>Acrylique</td></tr><tr><td>Verre</td><td>Polycarbonate</td></tr><tr><td>Fibres de verre</td><td>Polystyrène</td></tr><tr><td>Bois ciré</td><td>PVC rigide</td></tr><tr><td>Composites structuraux</td><td>Peintures poudres</td></tr></table>	Métaux nus	Quelques plastiques : ABS	Métaux peints	Acrylique	Verre	Polycarbonate	Fibres de verre	Polystyrène	Bois ciré	PVC rigide	Composites structuraux	Peintures poudres
Métaux nus	Quelques plastiques : ABS												
Métaux peints	Acrylique												
Verre	Polycarbonate												
Fibres de verre	Polystyrène												
Bois ciré	PVC rigide												
Composites structuraux	Peintures poudres												

3M™ Dual Lock SJ-4570

Idées d'application	Enduit avec le 300LSE technologie des adhésifs laminés, le Dual Lock™ faible épaisseur SJ-4570™ est désigné pour joindre ensemble deux matériaux complètement différents tels que les peintures de revêtement poudres et une surface difficile à coller telle que l'acrylique, le bois, le verre, le métal, le polypropylène, la mousse et les fibres de verre. 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-4570™ 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.
Important	Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications très diverses. Nous recommandons à nos utilisateurs de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de vente, les usages et la législation en vigueur. Le système de fixation ouvrable et refermable faible épaisseur Dual Lock™ SJ-4570 est produit suivant un système qualité et dans une unité de production 3M homologués ISO 9002.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie

Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

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

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

Centre Information Clients

N°Azur 0 810 331 300

Prix d'un appel local

www.3m.com/fr