



Dual Lock™

Système de fixation ouvrable et refermable

Fiche technique

Septembre, 2022
Dernière version : Mars, 2016

Description du produit

Le système de fixation ouvrable et refermable 3M™ Dual Lock™ 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™ est constitué d'une bande de soutien plastique comportant de petites tiges en formes de champignons. Quand deux morceaux de Dual Lock™ 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 Dual Lock™ est bouclée.

Propriétés Physiques

Note : Les informations techniques suivantes et les valeurs doivent être uniquement considérées comme représentatives ou typiques et ne doivent pas être utilisées pour la réalisation de spécifications.

Propriétés	SJ 3440	SJ 3441	SJ 3442	SJ 3540	SJ 3541	SJ 3542	SJ 3550	SJ 3551	SJ 3552	SJ 3560																																																																																																																									
Poids supporté g/25mm x 25mm	0.5	0.5	0.4	0.7	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	1.1																																																																																																																									
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir Adhésif Blanc	Noir Adhésif Blanc	Transparent Adhésif Transparent																																																																																																																									
Protecteur	Sans	Sans	Sans	Polyéthylène	Polyéthylène blanc	Polyéthylène	Polyéthylène rouge	Polyéthylène rouge	Polyéthylène rouge	Polyéthylène rouge																																																																																																																									
Combinaisons conseillées	SJ 3440 SJ 3540 SJ 3550	SJ 3442 SJ 3542 SJ 3552	SJ 3441 SJ 3541 SJ 3551	SJ 3440 SJ 3540 SJ 3550	SJ 3442 SJ 3542 SJ 3552	SJ 3441 SJ 3541 SJ 3551	SJ 3440 SJ 3540 SJ 3550	SJ 3442 SJ 3542 SJ 3552	SJ 3441 SJ 3541 SJ 3551	SJ 3560																																																																																																																									
Epaisseur du produit emboîté (en mm)	<table border="0"> <tr> <td>SJ3440</td> <td>4.1</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3540</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3550</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3560</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.6</td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>SJ3441</td> <td></td> <td></td> <td>4.1</td> <td></td> <td></td> <td>4.1</td> <td></td> <td>4.6</td> <td>4.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3442</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td>5.8</td> <td>5.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3541</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td>5.6</td> <td>5.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3551</td> <td></td> <td>4.6</td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td>5.6</td> <td>5.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3552</td> <td></td> <td>4.1</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3542</td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SJ3552</td> <td></td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> <td>5.8</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										SJ3440	4.1			5.8			5.8				SJ3540											SJ3550											SJ3560									4.6	5.8	SJ3441			4.1			4.1		4.6	4.8		SJ3442			4.8			4.8		5.8	5.8		SJ3541			4.8			4.8		5.6	5.8		SJ3551		4.6	4.8			4.8		5.6	5.8		SJ3552		4.1			4.8			4.8			SJ3542		4.8			5.8			5.8			SJ3552		4.8			5.8			5.8		
SJ3440	4.1			5.8			5.8																																																																																																																												
SJ3540																																																																																																																																			
SJ3550																																																																																																																																			
SJ3560									4.6	5.8																																																																																																																									
SJ3441			4.1			4.1		4.6	4.8																																																																																																																										
SJ3442			4.8			4.8		5.8	5.8																																																																																																																										
SJ3541			4.8			4.8		5.6	5.8																																																																																																																										
SJ3551		4.6	4.8			4.8		5.6	5.8																																																																																																																										
SJ3552		4.1			4.8			4.8																																																																																																																											
SJ3542		4.8			5.8			5.8																																																																																																																											
SJ3552		4.8			5.8			5.8																																																																																																																											

Performances mécaniques

Performances		Types de Combinaisons				
Propriété	Surface	170 sur 400	250 sur 250		250 sur 400	400 sur 400
Tension de déboitement (KPa)	Rigide sur Rigide	221	Trans. 262	Noir 207	324	380

Performances		Types de Combinaisons			
Propriétés	Températures	170 sur 400	250 sur 250	250 sur 400	400 sur 400
Cisaillement statique. Gram/6.45cm ² 10,000 minutes.	-30°C	1000	1000	1000	1000
	23°C	1000	1000	1000	1000
	93°C	500	500	500	500
Arrachement statique. Gram/6.45cm ² 10,000 minutes.	-30°C	1000	1000	1000	1000
	23°C	1000	1000	1000	1000
	93°C	500	500	500	500

Tests réalisés sur supports en aluminium

Performance statique de l'adhésif		Références		
Property	Temperatures	SJ3540 /41/42	SJ3550 /51/52	SJ3560
Cisaillement statique. Gram/6.45cm ² 10,000 minutes.	-30°C	1000 1000 500	1000 1000 1000 500	1000 1000 1000 500
	23°C			
	49°C			
	93°C			
Arrachement statique. Gram/6.45cm ² 10,000 minutes.	-30°C	1000 1000 500	1000 1000 1000 500	1000 1000 1000 500
	23°C			
	49°C			
	93°C			

Tests réalisés sur supports en aluminium

Référence	Adhésif	Operating Temperature	Caractéristiques
SJ3440, Type 250 picots SJ3441, Type 400 picots SJ3442 Type 170 picots	Sans adhésif.	-30°C -70°C en continu -7°C - 93°C en pointe	
SJ3540, Type 250 picots SJ3541 Type 400 picots SJ3542 Type 170 picots	Adhésif caoutchouc	-30°C -70°C en continu -7°C - 93°C en pointe Sans contrainte statique.	Multi usage Bonne adhésion sur tous les matériaux
SJ3550, Type 250 picots SJ3551 Type 400 picots SJ3552 Type 170 picots	Adhésif acrylique VHB™	-30°C -70°C en continu -7°C - 93°C en pointe	Adhésif hautes performances Bonne résistance aux UV Résistance aux plastifiants
SJ3560 Type 250 picots	Adhésif acrylique VHB™ Transparent.	-30°C -70°C en continu -7°C - 93°C en pointe	Transparent

Application	<p>Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes d'huile.</p> <p>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'abriter 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>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.</p> <p>Attendre environ 72 heures à température ambiante afin d'obtenir l'adhésion maximale avant de tester l'assemblage.</p>
Précautions d'emploi	<p>Pour utilisation industrielle uniquement.</p> <p>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.</p>
Informations additionnelles	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p>
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

