



Dual Lock™

Système de fixation ouvrable et refermable

Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Janv 1997

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>SJ3541</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>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>SJ3442</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		SJ3541			4.8			4.8		5.8	5.8		SJ3551		4.6	4.8			4.8		5.6	5.8		SJ3442		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																																																																																																															
SJ3541			4.8			4.8		5.8	5.8																																																																																																															
SJ3551		4.6	4.8			4.8		5.6	5.8																																																																																																															
SJ3442		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
SJ3560 Type 250 picots	Adhésif acrylique VHB™ Transparent.	-30°C -70°C en continu -7°C - 93°C en pointe	Bonne résistance aux UV Résistance aux plastifiants

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'abréser 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.</p> <p>Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p>
Remarques importantes	<p>Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, nous recommandons donc à nos utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none">• De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;• De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. <p>Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.</p>

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/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

