



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Fermetures-pression flexibles et autocollantes Dual Lock™

Information de produit

Etablie : 02/98

Modifiée : 06/10

Description

Dual Lock sont des fermetures-pression flexibles et autocollantes sous forme de rouleaux. Elles sont composées de bandes en polypropylène noires avec de petites têtes arrondies. La liaison s'effectue par simple pression de deux de ces éléments de sorte que les petites têtes s'encastrent les unes dans les autres.

SJ-3541 et SJ-3542 sont pourvus d'un adhésif en caoutchouc synthétique, SJ-3551 et SJ-3552 d'un adhésif acrylate moussé de haute performance du système VHB. Les deux versions sont protégées par une feuille en PE.

SJ-3541 et SJ-3551 présentent environ 62 petites têtes arrondies par cm². SJ-3542 et SJ-3552 environ 26.

La liaison la plus sûre et la plus polyvalente se fait en combinant SJ-3541 ou SJ-3551 avec SJ-3542 ou SJ-3552. Si deux surfaces souples doivent être assemblées il faut choisir une combinaison entre SJ-3541 et SJ-3541 ou SJ-3551 et SJ-3551. Si une liaison forte est demandée SJ-3542 ou SJ-3552 peuvent être combinées avec la bande à boucles Scotchmate (SJ-3527). Avec cette combinaison le nombre de "refermetures" après ouverture se réduit. La bande à boucles doit être remplacée après environ 5 à 10 ouvertures.

Construction

Support : polypropylène, noir

Adhésif : SJ-3541 et SJ-3542: caoutchouc synthétique
SJ-3551 et SJ-3552: acrylate (VHB)

Protecteur : film PE



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Fermetures-pressure flexibles, autocollantes Dual Lock™

Caractéristiques physiques

(valeurs moyennes, non destinées à l'établissement de spécifications)

Sur des surfaces rigides à température ambiante et sous une humidité relative de l'air de 50 %, vitesse d'enlèvement 300 mm/min	Charge à la traction dynamique	Charge à la traction statique	Charge au cisaillement statique	Charge au clivage dynamique
62 avec 26 têtes	17 – 27 N/ cm ²	2,75 N/ cm ²	2,75 N/ cm ²	14 – 21 N/cm

* 1 N (Newton) = 102 g

Les données qui précèdent se réfèrent à la charge d'ouverture du système encastré. Pour atteindre une capacité de charge immédiatement après le collage du Dual Lock sur des surfaces métalliques ou des plastiques de haute énergie il est recommandé d'utiliser 40 à 60 cm² de Dual Lock par kg de poids. Pour des surfaces à basse énergie des systèmes d'adhésif modifiés ou des primer spéciaux sont à disposition. Nos spécialistes en ventes et nos techniciens en applications vous conseilleront avec plaisir.

Epaisseur de la fermeture encastrée	5,8 mm (+/- 0,5 mm)
Nombre de fermetures / ouvertures possibles	> 1000
Températures d'utilisation	SJ-3541, SJ-3542: de -30°C à 50°C en continu (jours, semaines) à 70°C en pointe (h, min) SJ-3551, SJ-3552: de -30°C à 70°C en continu (jours, semaines) à 90°C en pointe (h, min)
Spécifications :	SJ-3551, SJ-3552 : FMVSS-302



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Fermetures-pression flexibles, autocollantes Dual Lock™

Mode d'application

Les surfaces à coller doivent être propres, c'est-à-dire exemptes de poussière, graisse, huile et agents de séparation. Elles doivent être sèches, compactes et aussi lisses que possible. Il n'est pourtant pas nécessaire de les abraser.

Pour le nettoyage est recommandé le dégraissant de surfaces Scotch S-151 (70 % alcool isopropylique, 30 % eau distillée). Sur des matières synthétiques un test de compatibilité est conseillé.

La température de collage idéale se situe entre 18°C et 30°C. Des températures d'application au-dessous de 10°C ne sont pas recommandées puisque l'adhésif devient trop ferme et son adhésion initiale, par conséquent, trop faible. Cependant, une fois appliqué correctement, des températures plus basses n'ont plus d'effet sur la qualité du collage.

Une pression momentanée optimale permet un contact sur toute la surface et procure ainsi des conditions idéales pour un collage parfait.

Attendre 72 h avant d'exposer le collage à la charge maximale. Un pelage éventuel de la fermeture-pression Dual Lock sur les bords peut être évité en arrondissant les angles.

Utilisations

Pour des fixations et des fermetures qui doivent s'ouvrir et se refermer Dual Lock peut remplacer des systèmes conventionnels comme vis, rivets, clips, aimants etc.

Fixation de revêtements, baguettes, plaquettes, plaques frontales, décorations, matériaux de publicité etc. qui doivent être enlevés et remis facilement pour échanger des pièces, pour l'entretien ou la réparation.

Avec les types SJ-3351 et SJ-3552 des câbles plats peuvent être fixés dans des appareils et des installations.

Il n'est pas recommandé d'utiliser les types SJ-3551 et SJ-3552 sur des surfaces à basse énergie comme polyéthylène ou polypropylène.

Stockage

Le temps de stockage des fermetures-pression Dual Lock s'élève à environ 12 mois. Il est recommandé de les conserver dans leur emballage d'origine à température ambiante (environ 20°C) et sous une humidité relative de l'air d'environ 50 %.



3M (Schweiz) AG
Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon



SJ-3541, SJ-3542, SJ-3551, SJ-3552

Fermetures-pression flexibles, autocollantes Dual Lock™

Remarques

Les fermetures-pression flexibles sont également livrables sous forme de pièces prédécoupées.

Nous tenons à votre disposition des échantillons pour vos propres tests. Les ingénieurs spécialisés en applications se tiennent à votre disposition pour la solution aux problèmes spéciaux. Les tests avec votre matériel peuvent être effectués dans nos laboratoires.

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vous permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de l'emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement destinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandations ou des assurances dont le contenu dépasse celui des présentes informations.



3M (Schweiz) AG

**Scotch Klebebänder, Klebstoffe
und Kennzeichnungssysteme**

Eggstrasse 93

8803 Rüschlikon

Tel. 044 724 91 21/71/31, Fax 044 724 90 68