



SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

Fermetures-pression flexibles et autocollantes Dual Lock™

Information de produit	Etablie :	05/95
	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 (SJ-3540, SJ-3550) ou transparentes (SJ-3560) 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-3540 est pourvu d'un adhésif noir en caoutchouc synthétique, protégé par une feuille en PE.

SJ-3550 et SJ-3560 sont pourvus d'un adhésif acrylate de haute performance du système VHB, blanc (SJ-3550) ou transparent (SJ-3560) protégé par une feuille en PE.

Ces types de Dual Lock présentent environ 40 petites têtes arrondies par cm².

Construction

Support : polypropylène noir (SJ-3540, SJ-3550) ou transparent (SJ-3560)

Adhésif : SJ-3540: caoutchouc synthétique, noir
SJ-3550: acrylate (VHB), blanc
SJ-3560: acrylate (VHB), transparent

Protecteur : film PE





SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

Fermetures-pression flexibles et 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
SJ-3540 avec SJ-3540	20,7 N*/cm ²	1,5 N*/cm ²	1,5 N*/cm ²
SJ-3550 avec SJ-3550	10,7 N*/cm ²	1,5 N*/cm ²	1,5 N*/cm ²
SJ-3560 avec SJ-3560	26,2 N*/cm ²	2,75 N*/cm ²	2,75 N*/cm ²

* 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-3540 : de -30°C à 50°C en continu (jours, semaines) à 70°C en pointe (h, min) SJ-3550, SJ-3560 : de -30°C à 70°C en continu (jours, semaines) à 90°C en pointe (h, min)
Spécifications	SJ-3550 : FMVSS-302



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



SJ-3540, SJ-3550, SJ-3560

Fermetures-pression flexibles et 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.

Le type SJ-3560 convient avant tout pour des matériaux transparents demandant des solutions optiquement satisfaisantes (par exemple caissons lumineux) ou pour des matériaux colorés dont la couleur doit rester visible.

Il n'est pas recommandé d'utiliser les types SJ-3550 et SJ-3560 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-3540, SJ-3550, SJ-3560

Fermetures-pression flexibles et 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