

Fermeture autoagrippante repositionnable (attache-câbles)

Information de produit	Etablie : 06/11
	Modifiée :

Description

3M SJ3000 est une fermeture autoagrippante mince qui se ferme sur elle-même. Une face de la bande est pourvue de petits crochets transparents en polypropylène (220 pcs/cm²) qui forment une fermeture avec des milliers de petites boucles souples en polyester de l'autre face de la bande. La fermeture peut être ouverte et refermée plusieurs fois. Les crochets peuvent également former une fermeture avec d'autres matériaux à boucles, les boucles avec d'autres matériaux à crochets. La fermeture s'ouvre par un simple mouvement de pelage.

La fermeture convient comme alternative au fil métallique, à la ficelle ou à l'élastique pour lier et sécuriser des câbles des tuyaux etc. pendant le transport et le stockage. Pour beaucoup d'applications elle offre de la flexibilité dans le design, une fabrication rapide et une meilleure performance du produit.

Construction

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

Matériau :	crochets : polypropylène boucles : polyester
Adhésif :	sans
Couleurs standard :	rouge, noir, blanc
Epaisseur :	ouvert : 0,69 mm fermé : 1,55 mm
Poids :	0,021 g/cm ²
Nombre d'ouvertures/de fermetures possibles	15 (lors de fermetures/ouvertures ultérieures il y a une perte de jusqu'à 50 % de la résistance au pelage)



SJ3000

Fermeture autoagrippante repositionnable (attache-câbles)

Valeurs de résistance de la fermeture fermée

(valeurs moyennes, non destinées à l'établissement de spécifications, testés à 22°C (± 2,7°C) et 50 % (± 10 %) humidité relative)

Résistance au cisaillement dynamique rigide sur rigide, surface de collage 1,27 x 2,54 cm chevauché	21,6 N/cm ²
Résistance au cisaillement statique rigide sur rigide	77,5 g/cm ² à 38°C/100 % humidité rel. > 10'000 min 77,5 g/cm ² à 49°C > 10'000 min 77,5 g/cm ² à 70°C > 10'000 min 77,5 g/cm ² à 93°C > 10'000 min
Pelage T flexible sur flexible, vitesse d'enlèvement 305 mm/min	3,85 N/cm
Pelage 90° flexible sur rigide, vitesse d'enlèvement 305 mm/min	5,25 N/cm

Résistance aux produits chimiques : Les crochets en polypropylène et les boucles en polyester résistent au contact occasionnel avec la plupart des solvants courants et des solutions alcalines. Des solutions acides peuvent affecter les boucles. De petites quantités d'huile de moteur ou d'agents de séparation ne devraient pas entraver la performance de SJ3000.

Résistance aux plastifiants : Les crochets en polypropylène et les boucles en polyester résistent à la plupart des plastifiants.

Inflammabilité : SJ3000 ne répond à aucune des normes d'inflammabilité courantes. Si une fermeture repositionnable qui répond aux normes d'inflammabilité comme FAR 25.853 ou FMVSS-302 est demandée nous recommandons l'utilisation des produits 3M SJ3418FR/SJ3419FR ou SJ3486FR/SJ3487FR.

Résistance à l'eau et à l'humidité : La force de maintien de SJ3000 peut être légèrement entravée par une humidité élevée.



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



SJ3000

Fermeture autoagrippante repositionnable (attache-câbles)

Méthode de fixation : Les informations qui suivent devraient aider le designer à envisager l'utilisation du SJ3000. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer le produit 3M et de décider s'il convient pour un but spécifique, les substrats utilisés, la méthode d'application et l'application souhaitée.

La fermeture autoagrippante repositionnable SJ3000 peut être facilement coupée dans les dimensions et les formes nécessaires pour l'application. Le plus souvent, elle est utilisée dans des bandes de 12,5 mm de large. Pour la longueur on compte $1 \frac{1}{2}$ x la quantité nécessaire pour le cerclage plus 1,3 cm pour la languette. La règle fondamentale est donc :

Circonférence de l'élément/du faisceau en cm x 1,5 + 1,3 cm

SJ3000 est plus flexible que la plupart des aides à botteler. Lors du bottelage de faisceaux avec un très petit diamètre, il est recommandé de fixer la languette volante avec un peu de colle pour éviter que la fermeture ne se détache. Arrondir les coins peut également minimiser le risque que la fermeture se détache et en plus améliorer son apparence. Il n'est pourtant pas recommandé de fixer les coins mécaniquement à l'aide d'agrafes etc. puisque ceci pourrait réduire la performance de fermeture.

Préparation des surfaces : Des surfaces structurées ou rugueuses, en particulier celles sur lesquelles les crochets ou les boucles peuvent s'encastrent, facilitent le début du cerclage. La fermeture peut glisser sur des surfaces très lisses ce qui rend le début du cerclage plus difficile. Dans ces cas, on peut rendre la surface rugueuse ou y coller un petit bout de 3M SJ3506 ou SJ3507. Des surfaces avec résidus d'huile ou d'agents de séparation ainsi que d'autres impuretés ou revêtements qui génèrent une surface glissante devraient être évitées puisque le cerclage pourrait glisser ou son début être rendu difficile. Avant le cerclage, il est recommandé d'enlever toute impureté de la surface à l'aide d'un agent adéquat.

Mode d'application : Des matériaux poreux ou cassants comme la mousse pourrait casser sous l'influence d'un trop de pression lors du cerclage. Pour que la fermeture autoagrippante tienne sur elle-même il faut environ 0,4 kg/cm largeur. Pour toutes les applications il faut faire attention à suffisamment de chevauchement à la fin de la fermeture pour qu'elle ne se détache pas. Un cerclage en spirale n'est pas recommandé puisque ceci entraîne une force de maintien réduite.



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



SJ3000

Fermeture autoagrippante repositionnable (attache-câbles)

Stockage

Le temps de stockage de SJ3000 s'élève à 24 mois. Il est recommandé de conserver la fermeture dans son emballage d'origine à température ambiante (environ 20°C) et sous une humidité relative de l'air d'environ 50 %.

Remarques

SJ3000 est également livrable 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