3M Science.
Au service de la Vie.MC

Fiche technique

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual LockMC 3MMC

TB3540 (250/250), TB3541/TB3542 (400/170), TB3550 (250/250), TB3551/TB3552 (400/170), TB3560 (250/250), TB3561/TB3562 (400/170), TB3870 (250/250), TB3871/TB3872 (400/170), TB4570 et TB4575

Description du produit

Les Attaches refermables Dual LockMC 3MMC sont des attaches camouflées à autoverrouillage convenant à une variété de solutions de fixation. Elles sont constituées de bandes continues dotées de tiges en polyoléfine dont l'extrémité est en forme de champignon. Lorsqu'on les enclenche ensemble, les extrémités en forme de champignon s'imbriquent pour former une fixation fiable et solide.

Il existe trois densités de tiges pour ces attaches, c'est-à-dire 170, 250 et 400, et ce numéro indique le nombre approximatif de tiges au pouce carré. La densité de picot choisie permet de contrôler la résistance à la traction et la force de dégagement : une plus grande densité de tiges totale produit une fixation plus solide.

Pour accroître la résistance de la fixation, les Attaches refermables Dual LockMC 3MMC peuvent être assemblées selon les combinaisons suivantes : type 170 avec type 250, type 170 avec type 400, type 250 avec type 250 et type 250 avec type 400. Nous ne recommandons pas d'utiliser le type de 170 avec le type 170, car cette combinaison ne produit pas une bonne performance. Nous ne recommandons pas d'utiliser le type de 400 avec le type 400, car cette combinaison produit une trop grande performance et peut faire en sorte que les tiges et les têtes s'arrachent au moment de les séparer et ainsi détruire la caractéristique refermable des attaches.

Les Attaches refermables Dual LockMC 3MMC peuvent être utilisées avec une variété d'autoadhésifs de manière à convenir à la plupart des exigences d'application. L'autoadhésif rend les Attaches refermables Dual LockMC 3MMC faciles à utiliser. Il suffit de retirer la doublure, de positionner les Attaches refermables Dual LockMC 3MMC, puis d'exercer une pression ferme et uniforme afin d'assurer un bon contact avec le substrat sur lequel vous faites adhérer les attaches.

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]

Produit
Construction

Note : les informations techniques et les données suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Type d'adhésif	Numéro de produit	Description du sac d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]	Couleur des Attaches Dual Lock[MC] Couleur de l'adhésif	Épaisseur jointe cm (po)	Épaisseur Non assemblée en pouces ± 15 %	Type et épaisseur de la doublure	Numéro de produit du rouleau complet
Adhésif à base de caoutchouc	TB3540	250/250, 25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Noir/noir	0,58 (0,23)	0,35 (0,14)	5 mil, blanche, polyoléfine traitée à la silicone	SJ3540
	TB3541/TB3542	400/170, 25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi), 1 bande chac., assemblée au préalable par sac					SJ3541 (400) SJ3442 (170)
Adhésif acrylique pour usage général	TB3550	250/250, 25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Noir/blanc	0,58 (0,23)	0,35 (0,14)	4 mil, transparente, polyoléfine traitée à la silicone avec impression rouge	SJ3550
	TB3551/TB3552	400/170, 25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi) 1 bande chac., assemblée au préalable par sac					SJ3551 (400) SJ3552 (170)
Adhésif acrylique transparent	TB3560	250/250, 25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Transparent/ transparent	0,58 (0,23)	0,35 (0,14)	4 mil, transparente, polyoléfine traitée à la silicone avec impression rouge	SJ3560
	TB3561/TB3562	400/170, 25,4 mm 1 po x 100 pi (10 pi) 1 bande chac., assemblée au préalable par sac					SJ3561 (400) SJ3562 (170)
Adhésif acrylique modifié	TB3870	250/250, 25,4 mm 1 po x 100 pi (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Noir/gris	0,6 (0,24)	0,35 (0,14)	5 mil, rouge, polyoléfine traitée à la silicone	SJ3870
	TB3871/TB3872	400/170, 25,4 mm 1 po x 100 pi (10 pi) 1 bande chac., assemblée au préalable par sac					SJ3871 (400) SJ3872 (170)
Faible tension de surface	TB4570, transparent	25,4 mm (1 po) x 3,05 m (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Transparent/ transparent	0,24 (0,098)	0,16 (0,065)	6,5 mil, nº 86, Papier Kraft à enduit multicouche traité à la silicone	SJ4570
	TB4575 noir	25,4 mm (1 po)) x 3,05 m (10 pi), 1 bande assemblée par sac	Noir/transparent				SJ4575

Toutes les valeurs établies pour l'épaisseur sont calculées sans la doublure.

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]

Rendement du système

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessous sont fournis à titre de guide pour aider le client à sélectionner les attaches refermables appropriées avant de procéder à d'autres évaluations. Les présents renseignements techniques ne constituent pas des exigences de libération du produit ou des normes. À moins d'indication contraire, le rendement type du système et les propriétés du produit ont été obtenus selon des méthodes d'essai spécifiques dans des conditions contrôlées en laboratoire, à une température de 22,2 °C ± 2,8 °C (72 °F ± 5 °F) et une humidité relative de 50 % ± 10 %. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer les attaches refermables 3M dans les conditions d'utilisation prévues afin de s'assurer que leur rendement convient à l'usage auquel elles sont destinées.

Valeurs d'essai types pour Dual Lock[MC] 3M[MC]	Type 170 avec type 250	Type 170 avec type 400	Type 250 avec type 250	Type 250 avec type 400	Profil mince avec profil mince
Résistance dynamique à la traction N/cm² (lb/po²) assembler/désassembler	13 (9) 27 (18,5)	21 (14.5) 43 (29,6)	22 (15.2) 43 (29,6)	31 (21.4) 60 (41,4)	27 (18.5) 40 (27,5)
Résistance au cisaillement dynamique N/cm² (lb/po²)	14 (9,8)	21 (14,5)	22 (15)	59 (41,3)	41 (28,2)
Résistance au clivage N/cm (lb/po) de largeur support rigide/support rigide	12 (21)	20 (35)	24 (42)	32 (56)	4 (7,1)
Résistance au pelage de « T » en N/cm (lb/po) de largeur souple/souple	0,7 (1,2)	1,4 (2,5)	1,9 (3,3)	1,5 (2,6)	0,5 (,9)
Résistance au pelage à 90° en N/cm (lb/po) de largeur souple/ (lb/po) de largeur rigide/	1,8 (3,2)	3,1 (5,4)	4,1 (7,2)	4,6 (8,1)	1,7 (2,9)
Cycle de vie – nombre de fermetures avant de perdre 50 % de sa résistance d'origine	1000	1000	1000	1000	100
Les essais ont été réalisés à 30,48 cm (12 po) par minute					

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]

Rendement du produit

Note : les informations techniques et les données suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Ce guide devrait vous aider à déterminer quel produit adhérera le mieux à votre substrat dans le cadre de votre application.

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]	Polypropylène	Polyéthylène	Acrylique	PC	ABS	Aluminium	Acier inoxydable	Résistance aux températures °C (°F)
	(29)	(31)	(38)	(42)	(42)	(840)	(700-1100)	
	Faible énergie de surface		Énergie de surface moyenne			Énergie de surface élevée		
TB3560 TB3561/ TB3562 Adhésif acrylique transparent			●	●	●	●	●	104,4 (220)
TB3550 TB3551/TB3552 Adhésif acrylique pour usage général			●	●	●	●	●	93,3 (200)
TB3870 TB3871/TB3872 Adhésif acrylique modifié			●	●	●	●	●	82,2 (180)
TB4570, transparent, TB4575 noir, Acrylique à faible énergie de surface n° 1	●	●	●	●	●	●	●	70 (158)
TB3540 TB3541/TB3542, Adhésif à base de caoutchouc	●	●	●	●	●	●	●	48,9 (120)
	● sur lesquels l'adhérence ne nécessite généralement pas d'apprêt							

Considérations relatives à la conception

En règle générale, on suggère d'utiliser une attache de 10 cm^2 (4 po^2) par livre d'effort de traction statique ou de charge en cisaillement statique à supporter comme point de départ pour évaluer les besoins. Plus ou moins de surface peut être nécessaire en fonction des conditions spécifiques ou l'application prévue. Les Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC] de type 250 d'une largeur inférieure à 19 mm (0,75 po) ne devraient pas être assemblées à une autre Attache refermable Dual Lock[MC] de type 250, car cette combinaison risque de produire une liaison offrant une faible résistance au dégagement.

Remarque

Le rendement final du produit dépend d'une combinaison de facteurs : le substrat et les caractéristiques de la surface, le type d'attache choisi, la méthode et les conditions d'application, ainsi que la durée et les conditions environnementales requises pour l'application. Puisque ces facteurs sont propres à chaque application, l'utilisateur doit évaluer les Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC] et procéder à tous les essais nécessaires pour déterminer si elles conviennent à l'application à laquelle l'utilisateur final les destine.

octobre 2017

Sacs d'essai d'Attaches refermables Dual Lock[MC] 3M[MC]

Homologation/ reconnaissance	FS : 3M n'a pas rédigé de FS pour ces produits qui ne sont pas assujettis à l'obligation d'en rédiger conformément à la norme 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v) de l'Occupational Safety and Health Administration. Lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions raisonnables ou conformément aux directives d'utilisation de 3M, ces produits ne devraient pas constituer un risque pour la santé et la sécurité. Toutefois, l'utilisation ou le traitement du produit d'une manière non conforme aux directives d'utilisation risque d'altérer son rendement et de poser des dangers pour la santé et la sécurité. TSCA : Ce produit est défini comme un article en vertu de la Toxic Substances Control Act et est donc exempté des exigences en matière de liste d'inventaire.
Renseignements techniques	Les renseignements techniques, les recommandations sont fondés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.
Utilisation des produits	De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.
Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité	À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.
Limite de responsabilité	À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation du produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

ISO 9001:2000 – ISO/TS 16949:2002

Ce produit de la Division des adhésifs et des rubans industriels a été fabriqué conformément à un système de qualité 3M homologué ISO 9001: 2000 et ISO/TS 16949:2002.

Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M
Compagnie 3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1

Téléphone 1 800 364-3577
Site Web 3M.ca/SolutionsdAssemblage

3M, 3M Science. Au service de la Vie. et Dual Lock sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.
© 2017, 3M. Tous droits réservés. 170709400 F BA-17-24361