

3M™ Solutions colles et adhésifs pour l'industrie



Dual Lock™
et Scotchmate™

Systemes ouvrables
et refermables



Dual Lock™ et Scotchmate™

Ouvertures et fermetures répétées, les systèmes d'assemblage refermables 3M vous offrent le choix de la performance.

Les adhésifs sensibles à la pression 3M vous permettront de coller sur une grande variété de surfaces et, dans certains cas, sans primaire facilitant ainsi la pose du ruban.

En fonction de vos besoins, 3M vous propose différents systèmes qui pourront aller d'une centaine d'ouvertures/fermetures à plusieurs milliers.



Les systèmes 3M Dual Lock™ et Scotchmate™ constituent une alternative aux vis, boulons, rivets et autres fermetures mécaniques traditionnelles.

Avantages par rapport aux fixations mécaniques

- Assemblage invisible
- Pas de trou à percer (pas de corrosion)
- Liberté de conception accrue : large éventail de résistances de fermeture, de formes et d'épaisseurs
- Assemblages et démontages simples et rapides
- Systèmes adhésifs : pas besoin d'outillage spécifique

Caractéristiques spécifiques :

- Adhésifs acryliques et caoutchouc pour applications intérieures et extérieures
- Très bonne résistance en température (basse et élevée)
- Résistance aux plastifiants (pvc souple, peinture poudre polyester...)
- Adhésion sur les plastiques difficiles à coller (basse énergie de surface : polyéthylène, polypropylène...) et peinture poudre (type époxyde)
- Systèmes permettant d'aller d'une centaine à des milliers d'ouvertures/fermetures sans perte de performance

Pour des applications hautes performances ou pour des applications à faible contrainte sur les marchés les plus divers et les plus exigeants :

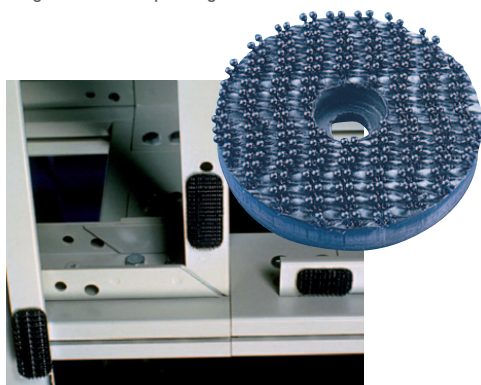


Une fabrication personnalisée

Les systèmes d'assemblage ouvrables et refermables 3M sont disponibles en rouleaux ou pièces prédécoupées standard.

En faisant appel à notre réseau de transformateurs agréés 3M, vous pourrez également faire développer des pièces sur mesure qui pourront alors s'intégrer au mieux dans vos conceptions et processus de fabrication.

La gamme se compose également de références sans adhésif, idéal si le collage n'est pas possible ou désiré.



Facilitez-vous
la vie avec 3M

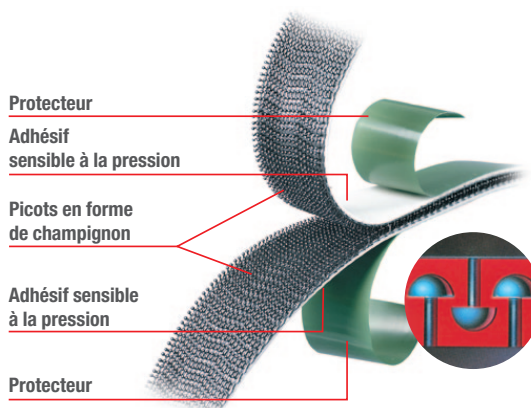
Systeme 3M™ Dual Lock™

Le 3M Dual Lock est une excellente alternative pour remplacer toutes les méthodes d'assemblage mécanique traditionnelles.

Avec ses picots en forme de champignons et ses adhésifs exceptionnels, ce système révolutionne depuis des années déjà la façon dont nous concevons les assemblages amovibles. Les nouvelles générations de Dual Lock correspondant aux références SJ3870, SJ3871 et SJ3872, permettront à présent d'élargir les applications aux surfaces très difficiles à coller : Polyéthylène, Polypropylène, peinture poudre, etc...

Caractéristiques principales

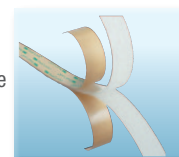
- Adhésif acrylique et caoutchouc haute performance : adhère sur de nombreuses surfaces, inclus les plastiques les plus difficiles à coller
- Un simple 'Clic' audible signale que la fermeture est effectuée
- Assemblage invisible
- Assemblage et démontage faciles et rapides
- Plus de 1 000 ouvertures/fermetures sans perte de performance
- Performances jusqu'à 12 fois supérieures aux fixations traditionnelles boucles et crochets
- La densité de picots choisie permet de contrôler la résistance à la traction et la force de dégagement
- Résistance en température de -40°C à +120°C
- Résistance aux plastifiants
- Absorption des vibrations grâce à la viscoélasticité de la mousse adhésive
- Disponible en rouleau, pièces prédécoupées, noir ou translucide



3M Dual Lock™ faible épaisseur - Low Profile

Ce système Dual Lock extrêmement fin fonctionne de la même façon que le Dual Lock classique mais dispose de caractéristiques uniques permettant des applications où l'épaisseur de l'assemblage est primordiale :

- Très fin, épaisseur (emboîté) : 1,7mm
- 100 ouvertures/fermetures sans perte de performance
- Adhésif acrylique haute performance permettant une fixation sur les surfaces difficiles à coller : peinture poudre époxyde
- Picots beaucoup plus courts
- Transparent



Le Dual Lock faible épaisseur est recommandé pour des applications de faible charge.

	Energie de surface Exemples de surface	Haute Polyester Vernis epoxy Métaux	Moyenne Polycarbonate Polystyrène	Basse Polyéthylène Polypropylène	Peinture poudre Epoxyde	Peinture poudre Polyester
Références Dual Lock	SJ3540 / 41 / 42 Noir Adhésif caoutchouc	Sans primaire	Sans primaire	Sans primaire	Avec primaire	Avec primaire
	SJ3550 / 51 / 52 Noir Adhésif acrylique blanc, ferme	Sans primaire	Avec primaire	Avec primaire	Avec primaire	Sans primaire
	SJ3560 / 61 / 62 Translucide Adhésif acrylique transparent, ferme	Sans primaire	Avec primaire	Avec primaire	Avec primaire	Avec primaire
	SJ3870 / 71 / 72 Noir Adhésif acrylique noir, très conformable	Sans primaire	Sans primaire	Avec primaire	Sans primaire	Avec primaire
	SJ4570 Translucide - faible épaisseur Adhésif acrylique transparent	Sans primaire	Sans primaire	Avec primaire	Sans primaire	Avec primaire

Note : le produit doit être testé dans les conditions de l'application avant validation de la référence à utiliser



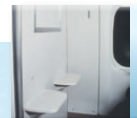
La couleur translucide permet au Dual Lock de se confondre avec la surface collée



Permet de retirer certains équipements (électroniques...) du véhicule et les rendre disponible pour d'autres véhicules



Maintien de coussin, équipements intérieurs qui doivent être régulièrement retirés et désinfectés



Changement simplifié de certaines structures soumises à de fortes contraintes



Installation de panneaux permettant l'accès facile au câblage. Agencement intérieur.

Système 3M™ Scotchmate™

Une simple pression pour la fermeture et un simple étirement pour l'ouverture...

Une fois comprimés, des centaines de crochets rigides accrochent des milliers de boucles souples afin d'assurer une fermeture rapide, efficace et simple. Les adhésifs 3M utilisés sur les produits Scotchmate permettront une adhésion performante sur la majorité des matériaux. Des versions non adhésives permettront de coudre directement le 3M Scotchmate sur le tissu ou la surface souple à assembler. Des versions spécialement développées pour résister au feu (FR) sont également disponibles dans la gamme 3M.

Caractéristiques principales

- Adhésifs haute performance : acrylique, caoutchouc et résistant au feu
- Fixation sur la plupart des vinyles
- Versions adhésives ou à coudre
- Les versions à coudre peuvent être lavées en machine
- Assemblage simple et efficace
- Jusqu'à 10 000 ouvertures et fermetures
- Assemblage très résistant
- Disponibilité en plusieurs couleurs

Protecteur

Boucles

Adhésif sensible à la pression

Crochets

Adhésif sensible à la pression

Protecteur



Assemblage flexible pour textile
Ex : fabrication de siège pour l'aéronautique



Convient parfaitement aux surfaces incurvées
Ex : présentoirs, vitrines



Rapide et sûr pour le maintien de pièces d'équipement
Ex : mousse dans valise



Posters
Décoration

Trappes d'accès
Goulottes

Attaches de coussins

Protection de bordure
Panneaux

Présentation produit

Porte documentation



Dual Lock™ et Scotchmate™

	Référence produit	Type	couleur	Adhésif	Protecteur	Epaisseur (emboîté)	Résistance température**	Commentaires	
Dual Lock™	Adhésif acrylique PSA* Ferme	SJ3550	250	Noir	Acrylique Blanc VHB™	Polyoléfine transparent 0,10 mm	5,7 mm	93°C 1000g	Pour des applications extérieures ou à fortes contraintes. Résistant aux plastifiants et aux UV.
		SJ3551	400						
		SJ3552	170						
	Adhésif acrylique PSA* Conformable	SJ3560	250	Translucide	Acrylique Transparent VHB™	Polyoléfine transparent 0,10 mm	5,7 mm	93°C 1000g	Translucide, permet de pouvoir se fondre sur la surface adhésivée. Pour des applications extérieures ou à fortes contraintes.
		SJ3561	400						
		SJ3562	170						
Adhésif caoutchouc PSA*	SJ3870	250	Noir	Acrylique modifié Noir VHB™	Polyoléfine rouge 0,13 mm	6,1 mm	82°C 1000g	Adhésif spécial peinture poudre époxyde et surfaces difficiles à coller sans utilisation de primaire. Permet un maintien rapide et une facilité d'adhésion sur les surfaces complexes.	
	SJ3871	400							
	SJ3872	170							
Adhésif caoutchouc PSA*	SJ3540	250	Noir	Caoutchouc synthétique	Polyoléfine blanc 0,13 mm	5,7 mm	49°C 500g	Pour utilisation intérieure ou temporaire. Bonne adhésion sur les surfaces difficiles à coller (basse énergie : Polyéthylène, Polypropylène...)	
	SJ3541	400							
	SJ3542	170							
Adhésif acrylique PSA*	SJ4570 Low profile		Translucide	Acrylique Transparent	Kraft Marron	2,5 mm	70°C 500g	Excellente adhésion sur surfaces difficiles à coller (basse énergie) ainsi que sur les peintures poudres type époxyde. Nombre limité d'ouvertures/fermetures : 100	

Disponible en 3 densités de picots. Différentes combinaisons donneront différentes performances.

Type 400 (400 picots/inch² ou 62 picots/cm²)

Type 250 (200 picots/inch² ou 39 picots/cm²)

Type 170 (170 picots/inch² ou 26 picots/cm²)

Le type 400 n'est pas recommandé pour un assemblage avec un autre type 400

Le type 170 n'est pas recommandé pour un assemblage avec un autre type 170

Se référer à nos fiches techniques

Note : Autres produits et pièces découpées disponibles - nous contacter.

	Référence produit	Type	Support	couleur	Adhésif	Protecteur	Epaisseur (emboîté)	Résistance température**	Commentaires
Scotchmate™	Adhésif caoutchouc PSA*	Crochets Boucles	Nylon	Noir Blanc	Caoutchouc synthétique	Polypropylène blanc	3,8 mm	38°C 500g	Bonnes performances sur une large variété de matériaux. Utilisation en intérieur ou/et de courte durée
	Adhésif acrylique PSA*	Crochets Boucles	Nylon	Noir Blanc	Acrylique	Polypropylène transparent	3,8 mm	93°C 1000g	Bonne résistance en température Très bonnes performances dans les environnements difficiles
Adhésif résistant au feu	SJ3519FR SJ3518FR	Crochets Boucles	Nylon résistant au feu	Noir	Caoutchouc synthétique	Polypropylène blanc	3,8 mm	38°C 500g	FAR 25.853

Note : Autres produits et pièces découpées disponibles - nous contacter.

* PSA : Adhésif sensible à la pression.

** capable de supporter le poids indiqué en cisaillement statique sur une surface de 6,25cm² pendant 1 semaine à la température indiquée.