

3M Science.
Applied to Life.™*

2023

Best Seller



Vos défis quotidiens ont une réponse.
Colles et rubans adhésifs industriels 3M.

* 3M Science. Au service de la vie.

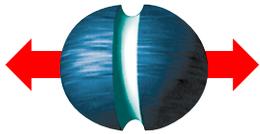
Colles et rubans adhésifs industriels 3M

Types de contraintes, énergie de surface, préparation de surface et applications		04 – 05
Rubans adhésifs haute performance	Rubans 3M™ VHB™	06 – 07
Solutions de fixations amovibles	Fixations amovibles 3M™ Dual Lock™	08 – 09
Assemblage et allègement	Rubans double face 3M™	10 – 11
Colles structurales	Colles structurales 3M™ Scotch-Weld™	12 – 13
Collage de grandes surfaces	Colles et nettoyeurs industriel en aérosols 3M™	14 – 15
Assemblage rapide	Colles thermofusibles 3M™	16 – 17
Réalisation d'un marquage au sol et signalisation de zones de danger	Rubans vinyles 3M™	18 – 19
Protection de surface	Rubans simple face de spécialité 3M™	20 – 21
Banderolage, renforcement, paletisation, cerclage, fermeture de cartons lourds, fermeture de bobines de métal	Rubans renforcés 3M™	22 – 23
Maintenance, réparation et étanchéité	Rubans toilés et de jointage extrême 3M™	24 – 25
Peinture	Rubans de masquage 3M™	26 – 27
Fermeture de caisses et cartons	Rubans de fermeture de caisse 3M™	28 – 29
Programme petits rouleaux 3M	Les produits phares 3M™ pour des solutions de collage, assemblage et fermeture	30 – 31

Types de contraintes

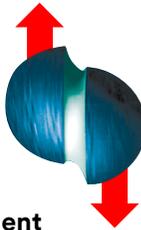
Configuration privilégiée

Dans le cas de forces de traction ou de cisaillement, l'ensemble de la surface de collage contribue à la résistance de l'assemblage.



Traction

La contrainte agit perpendiculairement au plan de collage



Cisaillement

La contrainte agit parallèlement au plan de collage

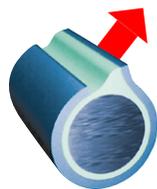
Configuration déconseillée

Dans le cas de forces de clivage ou de pelage, les contraintes sont concentrées sur la largeur seulement du collage.



Clivage

Contrainte entre deux substrats rigides

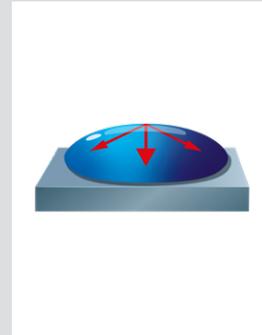


Pelage

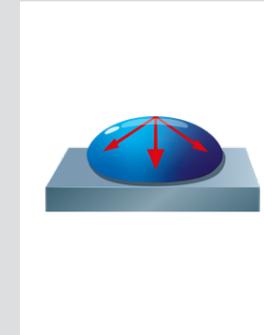
Contrainte sur au minimum un substrat flexible

Energie de surface

Choisir le bon adhésif pour le substrat : l'adhésif doit bien s'étaler sur la surface pour obtenir une zone de contact optimale.

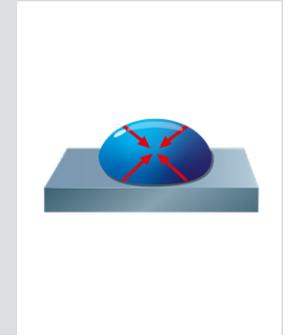


Haute énergie de surface
Métal, verre.



Moyenne énergie de surface
PET, ABS, PVC (rigide), polycarbonate, polyimide, polyuréthane (rigide), acrylique (PMMA).

La plupart des peintures et des revêtements.



Basse énergie de surface
Polypropylène, polyéthylène, TPO, PTFE, acétyl, PBT, polystyrène, EPDM. Certaines peintures et revêtements (PVDF).

Préparation de surface & application

1. Nettoyage de la surface



- Pour obtenir des performances optimales, la surface à coller doit être propre, sèche et exempte de poussière
- Essuyer la surface avec un nettoyant et un chiffon propre
- Sur du verre, utiliser le Primaire Silane 3M

2. Application



- Appliquer le ruban sur la surface. Ne pas étirer le ruban
- Eviter la formation de bulles d'air
- Ne pas toucher l'adhésif ou la surface à coller
- Température optimale d'application entre 15° C et 25° C

3. Pression



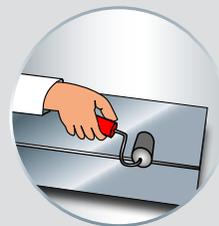
- La force du collage est dépendante de la surface de contact développée avec l'adhésif
- Une mise en pression ferme de l'adhésif permet de développer un meilleur contact entre l'adhésif et la surface et améliore l'adhésion

4. Retrait du liner



- Retirer le liner en une seule fois (éviter les à-coups)
- Ne pas toucher l'adhésif ou la surface à coller

5. Assembler et mettre en contact



- Appliquer le substrat sur le ruban
- Eviter la formation de bulles d'air
- Appliquer une pression d'environ 2 kg/cm²

6. Montée en performance



- Après l'application, la force de collage va augmenter tandis que l'adhésif va fluer sur la surface
- A température ambiante, approximativement 50% des performances finales sont obtenues au bout de 20 minutes, 90% après 24h et 100% après 72h
- Dans certains cas, la force de collage et l'atteinte des performances finales peuvent être obtenues plus rapidement en exposant le collage à des températures élevées (exemple : 1h à 66°C)

Rubans adhésifs haute performance 3M™ VHB™

Avec les rubans 3M™ VHB™, vous pouvez coller en éliminant fixations visibles et gênantes comme les vis et les boulons. Ces rubans adhésifs double-face en mousse acrylique à haute résistance créent rapidement et facilement un lien durable qui se renforce au fil du temps.

Une manière solide, rapide et facile de créer des assemblages durables et fiables.



Bénéfices utilisateur

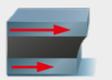
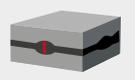
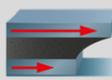
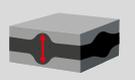
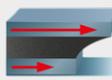
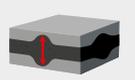
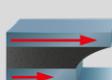
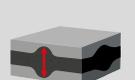
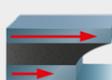
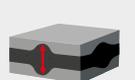
- Assemblage invisible : Améliore l'aspect de votre concept grâce à une liaison pratiquement invisible
- Simplifie et accélère les processus de production, car il fournit une résistance à la manipulation immédiate et permet d'acheminer plus rapidement les pièces collées dans les opérations de fabrication, car aucun temps de durcissement n'est nécessaire
- Permet d'utiliser des matériaux plus fins, plus légers et différents
- Une différence durable : Les rubans 3M™ VHB™ résistent à la chaleur, au froid et aux cycles thermiques, aux UV, à l'humidité et aux solvants.
- Résistance exigée : Les rubans 3M™ VHB™ distribuent les contraintes dynamiques ou statiques sur toute la surface de l'objet, augmentant ainsi la force de maintien et évitant le recours à des accroches métalliques
- Absorption d'énergie : Le stress et l'énergie sont absorbés dans la mousse et ne sont pas transférés à la ligne de collage
- Relaxation des contraintes : au fil du temps, les contraintes sont absorbées par la mousse

Applications suggérées

- Collage de panneau sur cadre
- Collage de raidisseur sur panneau
- Assemblage de matériaux décoratifs, de garnitures et d'accessoires
- Collage de plaques signalétiques, logos et enseignes
- Collage d'écran électronique
- Collage hublots/fenêtres
- Assemblage de matériaux transparents
- Montage d'enseignes translucides rétroéclairées
- Assemblage de composants avant le durcissement à chaud d'une peinture comme un revêtement de peinture poudre ou liquide





Produit	Propriétés / adaptés pour	Energie de surface			Expansion / contraction du matériau (dilatation)	Tolérances d'espacement des joints (max.)	Résistance au pelage [Newton/cm] ASTM D-3330	Variations de l'épaisseur	Caractéristiques principales
		Important	Moyen	Faible					
 4910	Matériaux transparents	++	+	-	 2.0 mm	 0.250 mm	 26	4905: 0.5 mm 4910: 1.0 mm 4915: 1.5 mm 4918: 2.0 mm	Conçu pour créer des assemblages durables et sûrs de matériaux transparents ou partout où un collage transparent est nécessaire.
 4941	Résistant au plastifiant	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 39	4936: 0.6 mm 4941: 1.1 mm 4991: 2.3 mm	Forme une liaison résistante et durable avec une grande variété de substrats à énergie de surface moyenne à élevée comme l'aluminium, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, le polycarbonate et ABS.
 5952	Peintures poudres	++	++	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 43	5925: 0.6 mm 5952: 1.1 mm 5962: 1.6 mm	Excellente adhésion sur une grande variété de surfaces, y compris la plupart des peintures poudre, les métaux, le verre, le bois traité, l'acrylique, le polycarbonate et l'ABS.
 GPH-110GF	Résistance à haute température	++	+	-	 3.3 mm	 0.550 mm	 37	GPH-060GF: 0.6 mm GPH-110GF: 1.1 mm GPH-160GF: 1.6 mm	Excellente résistance aux températures élevées lors du collage de pièces métalliques avant process peinture poudre.
 LSE-110WF	PP, TPO, TPE, matériaux composite	+	++	++	 3.3 mm	 0.550 mm	 44	LSE-060WF: 0.6 mm LSE-110WF: 1.1 mm LSE-160WF: 1.6 mm	Conçu pour assembler sans primaire les plastiques basse énergie de surface comme le PP, le TPO, le TPE et les matériaux composites.
 3M™ VHB™ primaire universel UV									Permet un assemblage solide et durable sur des substrats comme le l'ABS, les mélanges PET / PBT et autres mélanges difficiles à coller.
 Primaire 3M™ 94									Le primaire 94 peut être utilisé pour améliorer l'adhésion des rubans 3M sur des surfaces telles que le polypropylène, l'ABS, les mélanges PET/PBT, le béton, le bois, le verre, les métaux et métaux peints.
 Nettoyant de surface 3M™									Prepare les surfaces pour coller Nettoyer les surfaces pour obtenir une adhésion maximum.

Solutions de fixations amovibles

Les fixations amovibles 3M™ sont des alternatives simples aux méthodes traditionnelles de fixation telles que les vis, les écrous ou les boulons. Haute résistance. Extrême facilité. Performantes même après des ouvertures et des fermetures répétées.

Une prise solide, durable et polyvalente pour une facilité ultime.

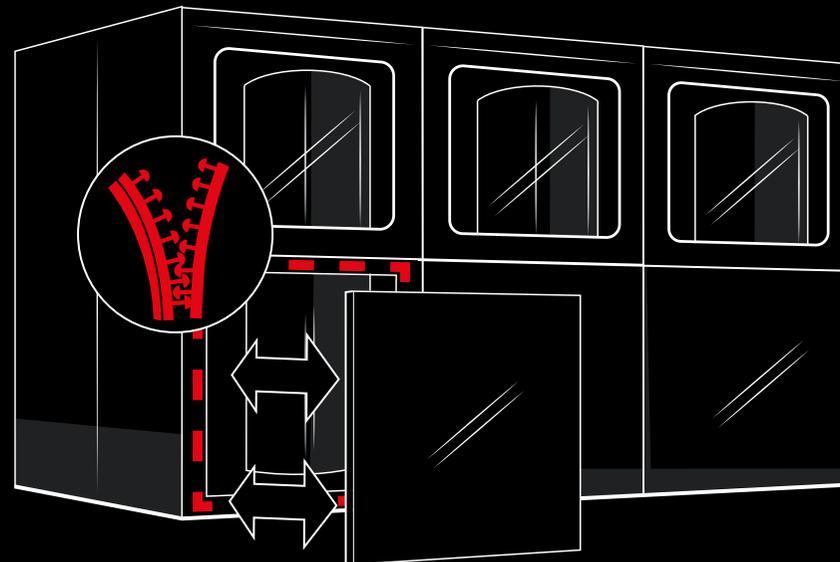


Bénéfices utilisateur

- Robustesse exceptionnelle : cinq fois plus de résistance à la traction que les attaches auto-agrippantes classiques
- Fixation discrète, propre et régulière pour une meilleure esthétique - flexible et adaptée à vos designs
- Maintien de l'intégrité de la surface en évitant les trous dont l'humidité, la corrosion et la poussière sont friandes
- Simples à appliquer, à utiliser et à maintenir
- Capable d'assembler des matériaux dissemblables sans corrosion ou contamination
- Sécurité et absorption des vibrations, aucun risque de relâchement ou de défaillance des accessoires
- Durables même en cas d'ouvertures ou de fermetures répétées et de centaines de repositionnements
- Permet un alignement exact avant la pose finale
- Se ferme avec un clic audible garantissant que votre assemblage est bien fixé
- Des performances fiables à l'intérieur comme à l'extérieur

Applications suggérées

- Fixation de panneaux et de plaques de protection
- Décoration intérieure
- Cloisons de bureau
- Fixation d'éléments graphiques
- Trappes d'accès
- Véhicules spéciaux (accessoires intérieurs)
- Bordures de support en L, étagères repositionnables
- Enseignes suspendues
- Fixation d'éléments de décorations pour appareils électroménagers
- PLV et Enseigne
- Fixation du tissu aux coussins d'ameublement
- Construction d'assemblages composites
- Fixation de panneaux d'amortissement





Produit	Propriétés / adaptés pour	Energie de surface			Nombre de fermetures possible*	Performance d'adhésion	Epaisseur (emboîté)	Applications intérieures et extérieures	Variation de la performance d'adhésion	Caractéristiques principales
		Important	Moyen	Faible						
 SJ3526 (crochet) SJ3527 (boucle)	Flexible et conformable	++	++	++	 5000		 3.6 mm ± 15%		Applications extérieures: - SJ3571 (crochet) - SJ3572 (boucle)	Une alternative à une grande variété de fermetures amovibles, comme les fermetures éclair, les vis, les boutons-pression, les crochets et plus encore.
 SJ3540	Polypropylène et polyéthylène	++	++	++	 1000		 5.7 mm ± 15%		Densité des picots : - SJ3540: 40 picots / cm ² - SJ 3541: 62 picots / cm ² - SJ 3542: 26 picots / cm ²	Un système de fixation amovible solide, fiable et simple à utiliser qui remplace les vis, les clous, les boutons-pression et les rivets. Conçu pour une utilisation sur de nombreux plastiques (acrylique, polycarbonate et ABS), peintures poudre et supports basse énergie de surface (polypropylène et polyéthylène). Utilisation en intérieur.
 SJ3550-CF	Métaux et plastiques	++	+	-	 1000		 5.7 mm ± 15%		Densité des picots : - SJ3550CF: 40 picots / cm ² - SJ 3551CF: 62 picots / cm ² - SJ 3552CF: 26 picots / cm ²	Un système de fixation amovible solide, fiable et simple à utiliser qui remplace les vis, les clous, les boutons-pression et les rivets. Colle sur de nombreux substrats, notamment les métaux et les plastiques tels que les acryliques, le polycarbonate et l'ABS. Utilisation intérieure et extérieure.
 SJ3560	Matériaux translucides	++	+	-	 1000		 5.7 mm ± 15%			Un système de fixation amovible solide, fiable et simple à utiliser qui remplace les vis, les clous, les boutons-pression et les rivets. Conçu pour donner un aspect translucide sur une grande variété de substrats tels que les métaux, le verre et les plastiques comme l'acrylique, le polycarbonate et l'ABS. Utilisation intérieure et extérieure.
 SJ3870	Peintures poudres	++	++	-	 1000		 6.1 mm ± 15%		Densité des picots : - SJ3870: 40 picots / cm ² - SJ 3871: 62 picots / cm ²	Un système de fixation amovible solide, fiable et simple à utiliser qui remplace les vis, les clous, les boutons-pression et les rivets. Colle sur de nombreux substrats, notamment les revêtements peinture poudre, les métaux et les plastiques tels que les acryliques, le polycarbonate et l'ABS. Utilisation intérieure et extérieure.
 S4570	Fin – attache sur des profils souples	++	++	+	 150		 2.31 mm ± 15%			Fixation amovible permettant d'obtenir une fixation discrète. Colle sur de nombreux substrats, notamment les revêtements peinture poudre, les métaux et les plastiques tels que les acryliques, le polycarbonate et l'ABS. Utilisation intérieure et extérieure.

* Fermetures avant de perdre 50% de sa force d'adhésion d'origine

Assemblage et allègement

Rubans double face 3M™, développés pour une bonne adhérence sur des matériaux haute et basse énergie de surface, excellent tack initial pour vous aider dans vos créations. Les rubans double face 3M™ sont conçus avec deux faces adhésives de part et d'autre d'un support papier, filmique ou tissus. Ceci permet d'accroître la stabilité dimensionnelle de l'adhésif pour une facilité de manipulation et d'application.

Le pouvoir de coller tout type d'applications, sur de larges ou petites surfaces.

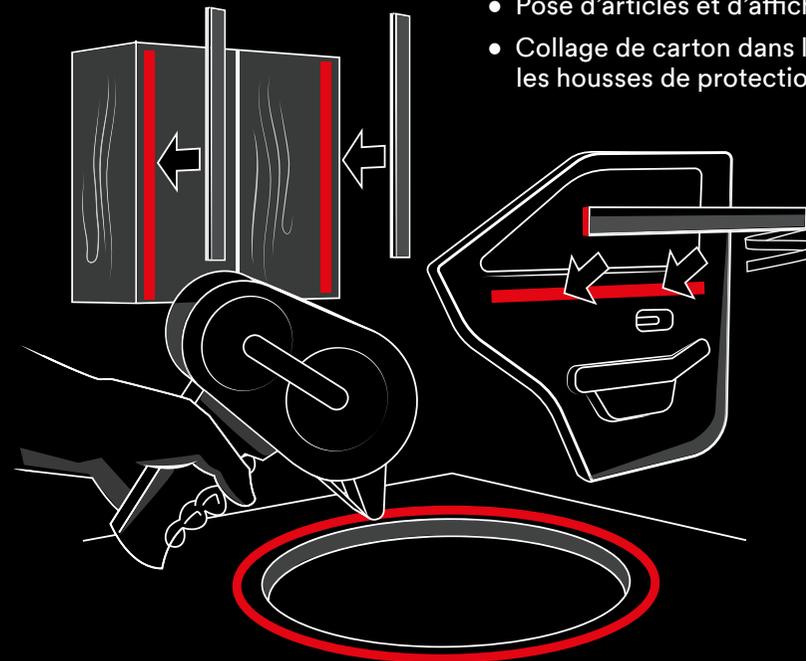


Bénéfices utilisateur

- Assemblage discret. Améliore l'aspect de votre assemblage grâce à une liaison pratiquement invisible
- Simplifie et réduit les processus de production en offrant la possibilité de manipuler immédiatement l'assemblage avec une bonne résistance et sans attendre un temps de durcissement ou de séchage
- Rapidité : Collez toutes les dimensions : longues, grandes et petites surfaces. Pas de temps de préparation. Pas de temps de durcissement
- Simplicité : Applicable sur une grande variété de formes et de surfaces, ou dans des endroits difficiles d'accès
- Économique : L'applicateur rechargeable distribue ce dont vous avez besoin, sans gaspillage
- Propreté : Dépose une épaisseur constante sans débordement issu du fluage, de lignes de colle ou de vaporisation
- Pratique : Effectuez plusieurs travaux sans le recharger. Le ruban se déchire facilement et le film protecteur se retire automatiquement. Pas besoin d'énergie électrique et de connexions filaires
- Excellent tack initial pour des performances améliorées et une adhérence élevée sur un grand nombre de surfaces

Applications suggérées

- Collage et montage de présentoirs de vente et de panneaux publicitaires
- Fixation d'éléments de décoration et d'emblèmes
- Utilisation pour l'assemblage industriel et la fabrication métallique
- Collage d'éléments décoratifs métalliques
- Collage de circuits imprimés flexibles (FPC) sur des raidisseurs en aluminium ou des dissipateurs thermiques ou de chaleur
- Collage du carton mat dans les cadres photos et les housses de protection contre la poussière
- Mousse et joints d'étanchéité
- Attache pour reliure à usage général
- Pose d'articles et d'affiches promotionnels
- Collage de carton dans les cadres photos et sur les housses de protection contre la poussière





Produit	Code produit Système ATG	Code produit ruban transfert	Propriétés / adaptés pour	Collage d'applications industrielles légères	Collage d'applications industrielles lourdes	Excellente force d'adhésion	Assemblage temporaire	Adhérence élevée et bon pouvoir de cisaillement	Excellente résistance aux solvants et aux températures élevées	Utilisation intérieur et extérieur	Résistance aux températures (min, h)	Résistance au pelage [Newton/cm]	Caractéristiques principales
		GPT-020	Hautes performances								150 °C – 190 °C	 11.3	Ruban haute performance qui associe un haut niveau de résistance au pelage et au cisaillement, permettant une forte adhérence sur une grande variété de substrats, à la fois sur des substrats à haute énergie de surface et sur certains substrats à faible énergie de surface.
	904		Utilisation générale								70 °C	 5.0	Une solution polyvalente pour les applications légères. Offre une adhérence propre et permanente sur une grande variété de matériaux tels que le papier couché et non couché, les tissus légers, les films, les plastiques souples et les panneaux en mousse.
	924	465	Utilisation générale								80 °C – 120 °C	 2.7	Une solution polyvalente pour les applications légères. Offre un collage propre et permanent sur une grande variété de matériaux tels que le papier couché et non couché, les tissus légers, les films, les plastiques souples et les panneaux en mousse.
	976	927	Polypropylène et polyéthylène, pouvoir d'adhérence élevé								80 °C – 120 °C	 6.6	Conçu pour coller des matériaux aux revêtements brillants, lorsqu'un adhésif discret et puissant à forte adhérence initiale est requis.
	969	950	Polypropylène et polyéthylène, pouvoir d'adhérence élevé								80 °C – 120 °C	 8.0	Conçu pour le collage dans des applications nécessitant une adhérence initiale très élevée et une bonne résistance au cisaillement. Adhère à la plupart des plastiques, aux matériaux à revêtement brillant et aux surfaces variées et texturées. Offre une bonne résistance aux solvants et aux UV.
	926	9485PC	Haute performance et résistance aux températures								150 °C – 230 °C	 16.3	Idéal pour des applications nécessitant une excellente adhérence et une grande résistance aux températures élevées. Adhère sur une grande variété de métaux et de plastiques tels que l'ABS, l'acrylique, le PP, le PE, le polycarbonate, le polyester (PET), le nylon et d'autres.
	928	9415PC	Repositionnable								50 °C – 80 °C	 0.3 / 1.3	Conçu pour des applications réutilisables ou refermables après ouverture ; peut être retiré facilement sur différents types de papiers, feuilles ou films.
		9473PC	Très haute performance et résistance aux températures								150 °C – 260 °C	 14.2	Un ruban hautes performances conçu pour les applications nécessitant une très grande adhérence et une grande résistance aux contraintes de cisaillement, parfaitement adapté à l'assemblage industriel et à la fabrication métallique.
	Applicateur adhésif transfert ATG 700												Une solution légère, portable pour l'application rapide et pratique de rubans avec une seule main.

Colles structurales

Colles structurales 3M™. Conçus pour des collages résistants, des designs innovants et des assemblages multi-matériaux. Nos adhésifs structuraux fournissent l'adhésion et la cohésion dont vous avez besoin tout en permettant des conceptions légères et performantes.

Force d'adhésion durable dans le temps même pour les applications les plus exigeantes.

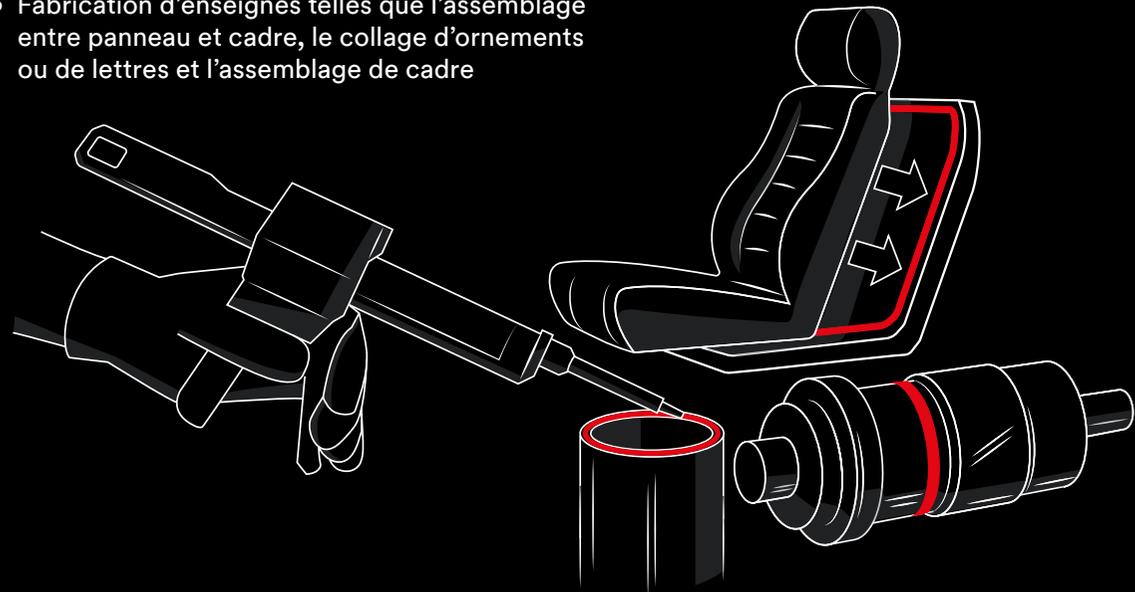


Bénéfices utilisateur

- Esthétique améliorée : joints invisibles, remplace les rivets, les soudures et les vis, pour créer des joints de collage plus lisses
- Allègement : élimine le poids des fixations mécaniques permet d'utiliser des matériaux plus fins et plus légers
- Liberté de création : colle de multiples matériaux, avec des joints plus compacts
- Économique : permet d'utiliser des matériaux plus fins pour réduire les coûts et éliminer les étapes de finition
- Précis et facile à utiliser : contrôle de la dépose avec les pistolets applicateurs et buses de mélange haute précision 3M™ EPX™
- Des assemblages plus résistants : élimine les zones de concentration des contraintes
- Sa formule assure que l'adhésif reste là où il a été appliqué, sans couler
- Résiste à de nombreux produits chimiques, à l'eau, à l'humidité et à la corrosion
- Offre un assemblage permanent et souple avec une haute résistance au cisaillement et au pelage, même sous l'effet de vibrations et de chocs

Applications suggérées

- Applications de collage variées dans différents secteurs de l'industrie
- Assemblage de matières plastiques avec des métaux, lors de la fabrication ou de la réparation d'appareils électroménagers
- Collage composite résistant aux chocs
- Assemblage des métaux tels que pour les systèmes CVC, les appareils ménagers et les véhicules spéciaux
- Fabrication d'enseignes telles que l'assemblage entre panneau et cadre, le collage d'ornements ou de lettres et l'assemblage de cadre
- Collage de plastiques, matériaux composites et revêtements en peinture poudre sur du métal
- Généralement utilisée lorsqu'un assemblage rapide de petites pièces est requis
- Applications dans le domaine des transports, tels que le ferroviaire et l'automobile
- Composé d'enrobage semi-flexible





Produit	Propriétés / adaptés pour	Charges statiques et dynamiques (vibrations et impacts)	Collage de matériaux de dilatation différente (expansion thermique)	Collage de composants électroniques	Collage de polypropylène, polyéthylène, TPE	Collage des composites	Montée en performances rapide	Temps de travail approximatif (min.)	Energie de surface			Base	Caractéristiques principales
									Important	Moyen	Faible		
DP410	Vibrations et chocs							12				Époxy renforcé	Colle époxy bicomposant présentant une bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Viscoplastique. Temps ouvert court.
DP460	Vibrations et chocs							60				Époxy renforcé	Colle époxy bicomposant conçue pour le collage de composants électroniques. Bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Viscoplastique. Temps ouvert intermédiaire.
DP490	Vibrations et chocs							90				Époxy renforcé	Colle époxy bicomposant présentant une bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Viscoplastique. Temps ouvert allongé.
DP8405NS	Adhérence à fort impact sur la plupart des matières plastiques							4-6				Acrylique MMA	Colle acrylique visco-élastique bicomposant présentant une bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Durcissement très rapide. Temps ouvert très court.
DP8407NS	Adhérence à fort impact sur la plupart des métaux							7				Acrylique MMA	Colle acrylique visco-élastique bicomposant présentant une bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Adhère à divers substrats (notamment les métaux nus) tout en résistant à la corrosion.
DP8005	Assemblages PP et PE							2-3				Acrylique à faible énergie de surface	Colle époxy élastique bicomposant conçue pour le collage de substrats à faible énergie de surface (ex. polypropylène, polyéthylène, TPE - élastomères thermoplastiques). Temps ouvert très court.
DP100Plus	Colle à usages multiples							4				Époxy flexible	Colle époxy bicomposant à haute flexibilité et prise rapide, qui reste transparente en durcissant. Durée de solidification de 4 minutes.
DP110	Assemblages flexibles à usage général							8				Époxy flexible	Colle époxy bicomposant très flexible à séchage rapide, offrant une forte adhérence permanente, même en cas de vibrations et de chocs.
DP125	Assemblages flexibles à usage général							25				Époxy flexible	Colle époxy bicomposant polyvalente qui procure un collage structural très résistant aux vibrations sur le métal, la céramique, le bois et de nombreux plastiques.
DP190	Flexibilité et allongement élevés							90				Époxy flexible	Colle époxy bicomposant très flexible et à haute élongation, qui présente une haute résistance au cisaillement et au pelage pour des collages solides et résistants. Temps ouvert allongé.
DP8610NS	Très flexible et faible odeur							10				Acrylique MMA	Cette colle unique à résistance structurale combine la capacité de durcissement rapide et la faible préparation de surface requise d'un acrylique avec la flexibilité et l'allongement élevés, que l'on trouve couramment chez les uréthanes ou les mastics.
DP8710NS	Meilleure résistance aux chocs et au pelage							10				Acrylique MMA	Aussi pratique que les adhésifs acryliques traditionnels, elle durcit rapidement et nécessite peu de préparation de surface, tout en offrant des performances améliorées en matière de résistance aux chocs et aux basses températures, de flexibilité et de risques toxicologiques.
DP609	Spécialement adapté au plastique et au bois							9				Polyuréthane flexible	Colle polyuréthane bicomposant souple présentant une bonne stabilité sous des charges statiques et dynamiques (vibrations et chocs). Spécialement adaptée au plastique et au bois. Temps ouvert court.
DP6310NS	Collage des composites							9				Polyuréthane flexible	Polyuréthane semi-rigide conçu pour coller la plupart des composites et des matériaux différents.

Collage de grandes surfaces

Du bout du doigt – le pouvoir d'assembler différents matériaux, du papier au métal. La gamme de colles 3M™ en aérosol pour l'industrie permet un assemblage rapide, pratique et efficace.

Du bout du doigt – le pouvoir d'assembler différents matériaux du papier au métal.

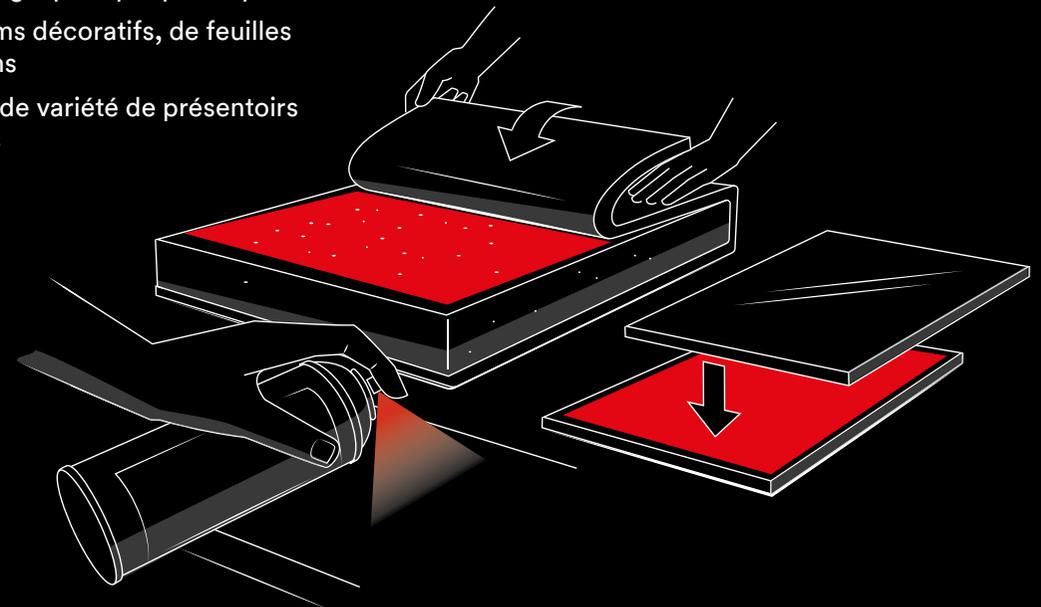


Bénéfices utilisateur

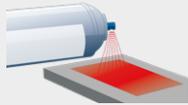
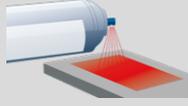
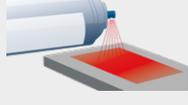
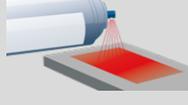
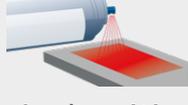
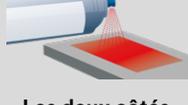
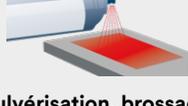
- D'une simple pression du doigt, un pouvoir d'adhérence pour substrats, du papier au métal
- Formule peu pénétrante qui vous donne le temps de positionner les pièces pour obtenir le meilleur ajustement
- Lignes de jointure souples et régulières
- Son tack agressif offre une prise initiale forte ainsi qu'un temps ouvert suffisant pour positionner correctement les matériaux
- Application en lacet variable pour minimiser le gaspillage et le brouillard de colle
- Un tack puissant, pour une adhésion initiale élevée résistante à la déchirure, tout en assurant un temps ouvert suffisant pour positionner correctement les matériaux.
- Une colle polyvalente qui assemble une large gamme de matériaux légers tels que la fibre de verre, la mousse, le polystyrène, le papier, le feutre, le bois, le plastique, etc.
- Une colle en aérosol transparente à séchage rapide, facile à appliquer, haute résistance qui colle sur le béton, le bois, le MDF, les stratifiés, le polyéthylène, le polypropylène, le caoutchouc SBR, etc.

Applications suggérées

- Collage polyvalent de rembourrages de meubles et autres mousses souples (p. ex. PU ou latex)
- Laminage de mousse. Fixation de mousse et de tissu au bois et à d'autres substrats
- Collage de matériaux isolants tels que le polystyrène, la laine de roche, la laine de verre
- Fixation d'isolant en fibre de verre et de baguettes d'angle pour plaque de plâtre
- Collage de films décoratifs, de feuilles et de tissus fins
- Pour une grande variété de présentoirs et de meubles
- Encadrement photo et montage de présentoirs
- Collage du polyéthylène, du polypropylène sur le bois, le métal et bien d'autres matériaux
- Collage du stratifié décoratif sur les tables, les armoires et les étagères
- Fixation d'isolant en fibre de verre et de baguettes d'angle pour plaque de plâtre
- Fixation d'un lettrage d'enseigne en plastique sur du bois





Produit	Propriétés / adaptés pour	Applications des adhésifs en aérosol	Type de pulvérisation	Temps d'adhérence	Temps de séchage	Caractéristiques principales
 Aérosol 74 pour mousse	Mousse et tissu	 <p>Les deux côtés</p>	 <p>En lacet variable</p>	 <p>Jusqu'à 10 minutes</p>	 <p>15 à 30 secondes</p>	Une colle à tack extrêmement rapide et immédiatement résistante à la déchirure, avec des lignes de jointure souples et régulières qui adhèrent aux tissus, à la mousse, au rembourrage de meubles, à une variété de substrats et à eux-mêmes.
 Aérosol 75	Repositionnable et retrait sans trace	 <p>Un côté</p>	 <p>Brouillard</p>	 <p>Toujours collant</p>	 <p>15 à 60 secondes</p>	Une colle aérosol repositionnable qui est idéale pour le maintien et le positionnement de nombreux matériaux légers.
 Aérosol 76	Adhérence initiale élevée	 <p>Un ou deux côtés</p>	 <p>En lacet variable</p>	 <p>Jusqu'à 60 minutes</p>	 <p>1 à 2 minutes</p>	Une colle aérosol à tack élevé qui permet de créer des liaisons performantes et solides pour de nombreux matériaux difficiles à coller, tels que le polyéthylène et le polypropylène.
 Aérosol 77	Multi usage	 <p>Un ou deux côtés</p>	 <p>Brouillard</p>	 <p>Jusqu'à 15 minutes</p>	 <p>15 à 60 secondes</p>	Une colle multi-usages à tack élevé, adaptée à une large gamme d'applications, collant des matériaux légers tels que la fibre de verre, la mousse, le papier, le feutre, le bois, le plastique et plus encore.
 Aérosol 80	Caoutchouc et vinyl	 <p>Les deux côtés</p>	 <p>En lacet variable</p>	 <p>Jusqu'à 15 minutes</p>	 <p>1 à 3 minutes</p>	Colle haute performance et haute résistance conçue pour le collage des feuilles de caoutchouc et de vinyle, y compris les calfeuttements.
 Aérosol 90 haute	Usage intensif et haute résistance	 <p>Les deux côtés</p>	 <p>En lacet variable</p>	 <p>Jusqu'à 10 minutes</p>	 <p>Jusqu'à 1 minute</p>	Une colle polyvalente et à séchage rapide qui permet un collage solide de matériaux très différents, tels que les métaux, le bois, le stratifié, le caoutchouc, les tapis et revêtements de sol.
 Nettoyant industriel	Maintenance et nettoyage	 <p>Pulvérisation, brossage</p>				Le nettoyant à base d'agrumes peut contribuer à préparer les surfaces pour un collage et élimine la poussière, les graisses, le goudron et diverses colles sans durcissement.

Assemblage rapide

Colles thermofusibles 3M™. Adhésion supérieure. Temps de prise rapide. Améliorez la productivité et l'esthétique tout en réduisant les coûts et en minimisant les déchets, une solution de collage respectueuse de l'environnement et pratiquement sans odeur.

Adhésion
Supérieure.
Temps de
prise rapide.

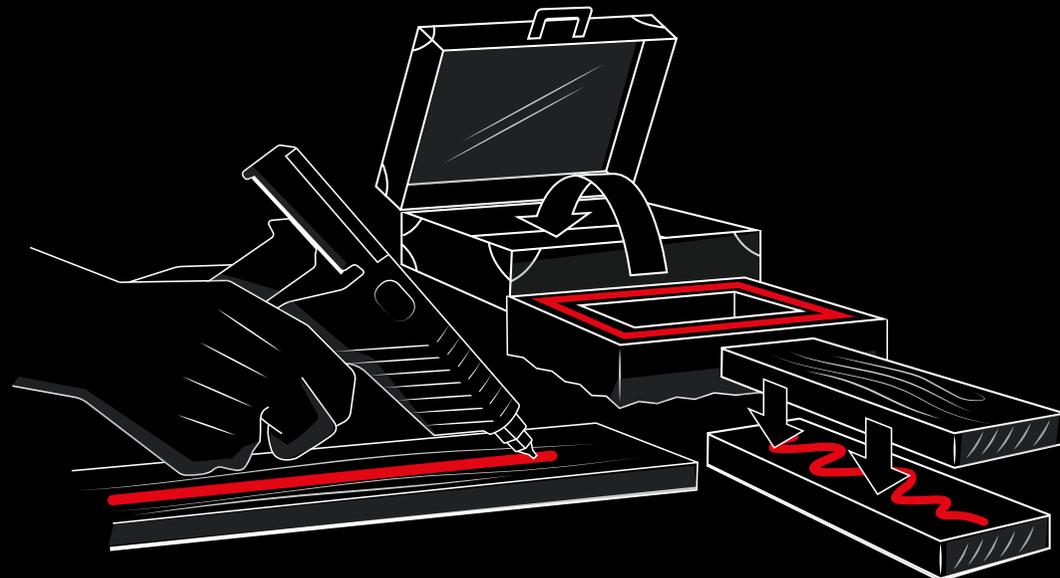


Bénéfices utilisateur

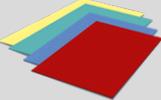
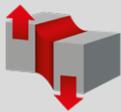
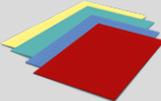
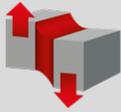
- Augmentez la vitesse et la facilité de production : ajustez les assemblages immédiatement et supprimez les serre-joints, les fixations et le temps de séchage
- Améliorez l'apparence : la colle thermofusible est pratiquement invisible entre les surfaces de contact
- Des colles thermofusibles basse température sont disponibles pour coller des surfaces thermosensibles
- Tack agressif rapide pour une prise rapide sur le carton ondulé, le lambris, le recollage de cartons ouverts, le reconditionnement des panneaux agglomérés et du bois
- Excellente résistance aux chocs et bonne résistance au cisaillement et au pelage
- Performances rapides et durables pour les petits assemblages, les fixations d'éléments de décoration, le laminage de grandes surfaces...
- Temps ouvert avant prise, permettant un ajustement du positionnement
- Ses qualités électriques exceptionnelles et ses propriétés non corrosives pour le cuivre offrent une solution idéale pour les applications électriques
- Débit d'application élevé et temps ouvert long

Applications suggérées

- Convient aux applications électroniques telles que l'enrobage, la fixation et le collage de fils ignifugés
- Intérieurs de véhicules
- Fixation de siège
- Fermeture manuelle de cartons ondulés
- Reconditionnement des panneaux agglomérés
- Affichage de publicité sur le lieu de vente
- Expositions commerciales
- Fixation d'éléments de décoration
- Assemblage, fixation, réparation, enrobage, collage de panneaux, fixation de fils ignifugés, collage de fils, conditionnement, scellage, encapsulage
- Collage des panneaux
- Travail du bois et fabrication de meubles
- Rembourrage de meubles





Produit	Bois	Electronique	Carton	Plastiques	Universel	Résistance au pelage [Newton/cm]	Résistance au cisaillement [MPa]	Caractéristiques principales
 3738						 23	 2.6	<p>Conçue pour le travail du bois et les applications industrielles courantes. La basse température d'application rend le travail plus sûr et permet le traitement de matériaux sensibles aux températures élevées, tels que la mousse de polystyrène, les plastiques minces, etc.</p>
 3748						 32	 2.2	<p>Conçue pour les applications électroniques : Lamination de grandes surfaces, scellement, remplissage et encapsulage. Spécialement pour les plastiques à faible énergie de surface et les revêtements tels que les polyoléfinés. Bonne stabilité à haute température et résistance aux chocs thermiques.</p>
 3762						 12	 3.8	<p>Conçue pour l'emballage et le scellement des cartons ondulés : assemblage de petites surfaces. « Prise rapide » pour une adhérence instantanée.</p>
 3764						 25	 2.7	<p>Conçue pour le collage des plastiques. Formulée pour être flexible à des températures basses.</p>
 3792						 23	 1.7	<p>Colle thermofusible transparente et polyvalente utilisable sur le bois, le tissu, le rembourrage de meubles et d'autres matériaux légers. La basse température d'application rend le travail plus sûr et permet le traitement de matériaux sensibles aux températures élevées, tels que la mousse de polystyrène, les plastiques minces, etc.</p>

Réalisation d'un marquage au sol et signalisation de zones de danger

Les travaux difficiles nécessitent des rubans encore plus résistants.

Un ruban pour chaque tâche. Que vous marquez un mur, un tuyau ou un quai de chargement, 3M propose des produits qui offrent la durabilité, la flexibilité et des couleurs vives pour vous aider à optimiser votre flux de travail, votre sécurité, ainsi qu'un bon aménagement de votre usine ou entrepôt.

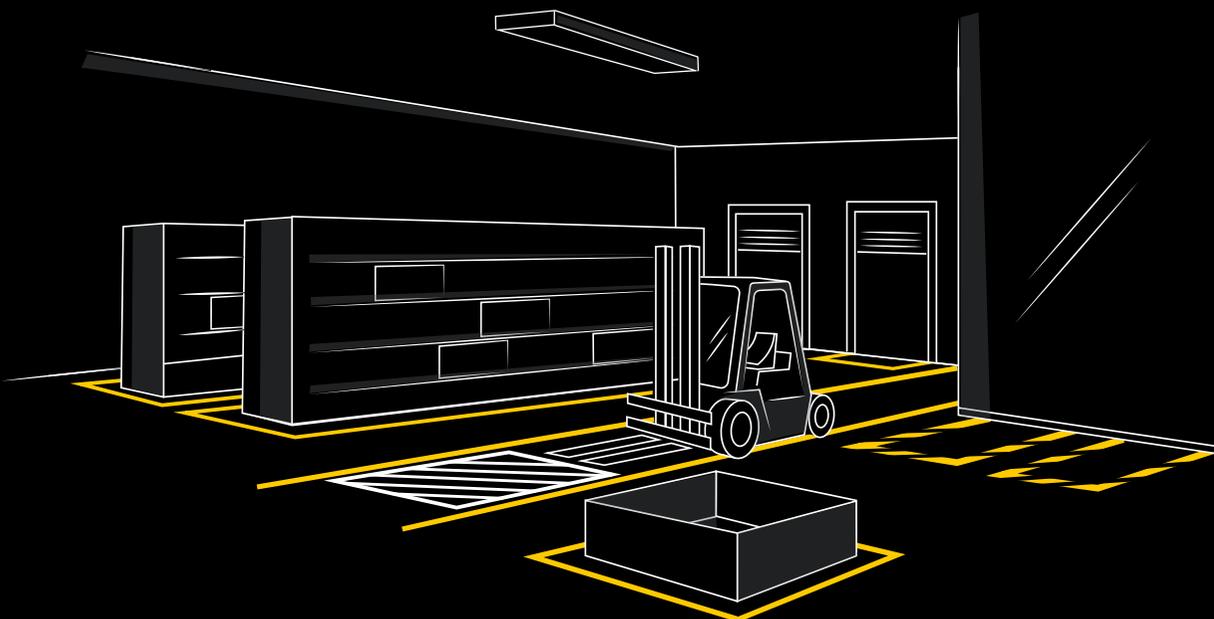


Bénéfices utilisateur

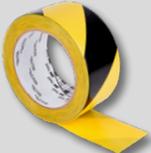
- Contrairement aux solutions à base de peinture, le ruban de marquage s'installe rapidement et peut être retiré et nettoyé facilement sans endommager la surface
- Facile à appliquer, le ruban s'étire dans les coins pour un ajustement précis et fiable
- L'adhésif permet une fixation solide sur la plupart des sols et une excellente force de maintien
- Le support conformable rend le ruban vinyle adapté pour une utilisation sur des surfaces incurvées et irrégulières
- Retrait propre d'un seul coup sur de nombreuses surfaces, coûts de nettoyage réduits
- La couleur est une caractéristique inhérente au ruban, pour une haute visibilité et une résistance à l'abrasion sur le long terme
- Propriétés d'étirement uniques permettant au ruban de maintenir son étirement pour s'adapter aux surfaces inégales sans se décoller ni se rétracter
- Des couleurs vives pour une visibilité élevée
- Disponible dans de nombreux coloris et tailles pour une variété d'applications

Applications suggérées

- Marquage de voies et de sécurité
- Balisage d'équipements
- Codage couleur de tuyauterie, outils, instruments, etc.
- Permet de protéger les pièces, équipements ou produits contre l'abrasion
- Pour le collage, l'emballage ou le scellage de nombreuses surfaces courbes ou convexes
- Marquage au sol dans les zones à forte circulation (palettes et équipements lourds)
- Maintien et groupage d'usage général
- Marquage de pièces ou de machines
- Applications de marquage de voies et de sécurité
- Contribue à identifier les zones dangereuses





Produit	Propriétés / adaptés pour	Marquage couleur	Marquage au sol, au mur ou sur le quai de chargement	Marquage de zone dangereuse	Retrait sans trace	Zones de passage	Caractéristiques principales
 471	Grande visibilité à long terme						La résistance, les couleurs vives et durables, la conformabilité, l'adhérence instantanée et le retrait propre à long terme font du ruban vinyle 3M™ un choix exceptionnel pour les applications de marquage au sol et de sécurité.
 971	Durabilité supérieure						Conçu pour le marquage au sol long terme et conçu pour le trafic intense et les conditions difficiles, tels que le frottement de palettes et le passage d'équipements lourds.
 764	Réalisation de ligne et codage couleur économique						Lorsque les conditions ne sont pas exigeantes ou si vous n'avez pas besoin d'un retrait propre à long terme, ce ruban vinyle d'usage général est une solution économique pour un large choix d'applications de signalisation des dangers et de sécurité, ainsi que pour les applications de codage couleur.
 766	Marquage de sécurité économique						Les rubans vinyle à rayures d'usage général en noir et jaune sont adaptés pour le balisage d'équipements. Ils peuvent également être utilisés pour le marquage des zones peu fréquentées et le marquage autour d'équipements ou de débords.
 767	Marquage de sécurité économique						Les rubans vinyle à rayures d'usage général en rouge et blanc sont adaptés pour le balisage d'équipements. Ils peuvent également être utilisés pour le marquage des zones peu fréquentées et le marquage autour d'équipements ou de débords.
 5702	Grande visibilité à long terme						Développé pour fournir des indications de sécurité claires sur les voies pour piétons et véhicules, les zones dangereuses, les équipements en saillie et les objets suspendus.

Traitement de surface

Quelles que soient vos conditions, nous pouvons proposer un ruban 3M™ spécifique pour vous aider à conduire, réfléchir, protéger, étanchéifier, marquer, réduire l'émission de son et plus encore. Quelle que soit votre application, 3M peut répondre à vos besoins avec un ruban adapté pour un travail performant.

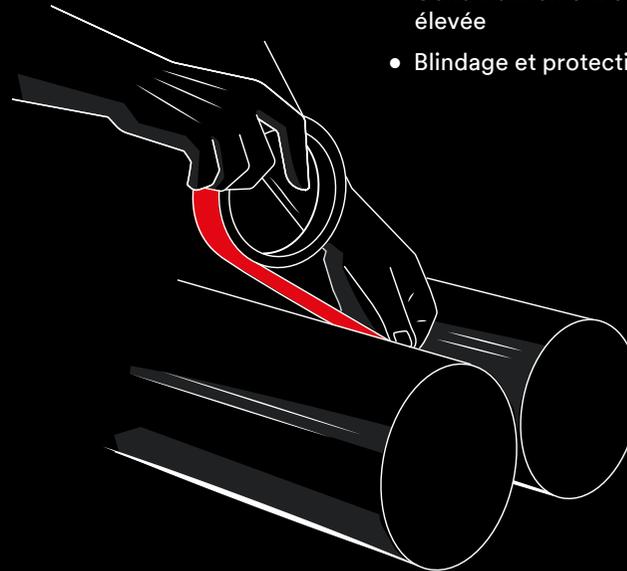
Quelles que soient vos conditions, nous pouvons proposer un ruban 3M Specific pour vous aider.

Bénéfices utilisateur

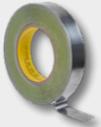
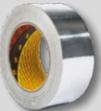
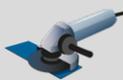
- Le ruban en aluminium 3M™ 425 résiste à l'humidité, aux intempéries, aux UV et aux solvants afin d'assurer une excellente longévité au travail, à l'intérieur comme à l'extérieur
- Le ruban réfléchissant améliore l'efficacité lumineuse
- Conductivité thermique supérieure pour garantir l'efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement
- Grâce à sa résistance exceptionnelle à la chaleur et à sa faible absorption d'humidité, le ruban en tissu de verre 3M™ 361 offre une plage de fonctionnement étendue et fonctionne également dans des environnements humides à température intermittente
- Le support résistant à l'abrasion résiste au rétrécissement, à la moisissure ou à l'échauffement, offrant une stabilité exceptionnelle dans les environnements difficiles
- Le ruban Film UHMW-PE 3M™ 5423 est souvent utilisé dans des applications industrielles générales pour aider à contrôler les grincements et les crissements en raison des vibrations ou de l'usure des matériaux métalliques et en plastique
- Le ruban PTFE peut être appliqué pour créer une surface de protection facile à décoller sur les pièces mécaniques où s'accumulent des matériaux collants ou des encres – parfait pour les industries du transport, de l'électronique ou du travail des métaux
- Surface glissante à faible énergie de surface pour un meilleur mouvement des matériaux

Applications suggérées

- Réflexion de la chaleur et protection thermique des pièces délicates
- Masquage dans les applications de décapage chimique de peinture
- Réflexion de la lumière
- Fixation d'un serpentín de réfrigération
- Jointage de films aluminium fins
- Étanchéité permanente des conduits ou des chambres de conditionnement à température élevée
- Utilisation pour le jointage, le sertissage et le scellement de panneaux de tissu
- Réduction des grincements et des vibrations dans les assemblages automobiles et de transport
- Revêtement de convoyeurs, chutes, lames, glissières et rails de guidage
- Séparation de pièces dissemblables pour réduire le bruit et le frottement
- Protection des feuilles d'aluminium sur les presses d'étirage
- Conditionnement et câblage de fils à température élevée
- Blindage et protection contre les produits chimiques





Produit	Propriétés / adaptés pour	Ruban plomb	Ruban aluminium de qualité	Ruban aluminium pour usage général	Jointage de conduits ou d'espaces avec haute résistance en température	Réduction du bruit entre différentes pièces	Protection contre l'abrasion	Applications pour faciliter le glissement et rendre la surface anti-adhérente	Surface glissante pour un meilleur mouvement des matériaux	Caractéristiques principales
 420	Ruban plomb									Ruban électriquement et thermiquement conducteur. Ce ruban hautement conformable est idéal pour les processus d'électrodéposition, de chromage, de polissage et d'anodisation.
 431	Ruban aluminium de qualité									Conçu pour la protection thermique, la réflexion de la chaleur, l'amélioration de la lumière, le jointage et l'étanchéité. Utilisation intérieure et extérieure.
 425	Ruban aluminium de qualité									Conçu pour la protection contre la chaleur, la réflexion de la chaleur, le masquage chimique, l'amélioration de la lumière, le fraisage chimique, le jointage, le scellement et les opérations de retrait de la peinture. Utilisation intérieure et extérieure.
 1436	Ruban aluminium pour usage général									Ruban extérieure d'aluminium universel idéal pour les travaux de canalisations, d'étanchéité et d'isolation dans les secteurs de la construction et de la climatisation.
 361	Ruban en tissu de verre résistant aux températures élevées									Pour des applications à haute température telles que l'étanchéification de conduites, le masquage par pulvérisation de plasma et comme bande de renfort pour le soudage à l'arc submergé (SAW).
 5421	Ruban PE haut poids moléculaire Facilite le glissement									Conçu pour les applications nécessitant un faible coefficient de friction ou une réduction des crissements, des grincements et du bruit.
 5423	Ruban PE haut poids moléculaire Facilite le glissement									Conçu pour les applications nécessitant un faible coefficient de friction ou une réduction des crissements, des grincements et du bruit.
 5490	Anti-adhérent									Conçu pour améliorer le glissement, éliminer les crissements et les grincements, et réduire le bruit de la machine.

Banderolage, renforcement, palettisation, cerclage, fermeture de cartons lourds, fermeture de bobines de métal

Une technologie de haute qualité, prouvée par plus de 70 années.

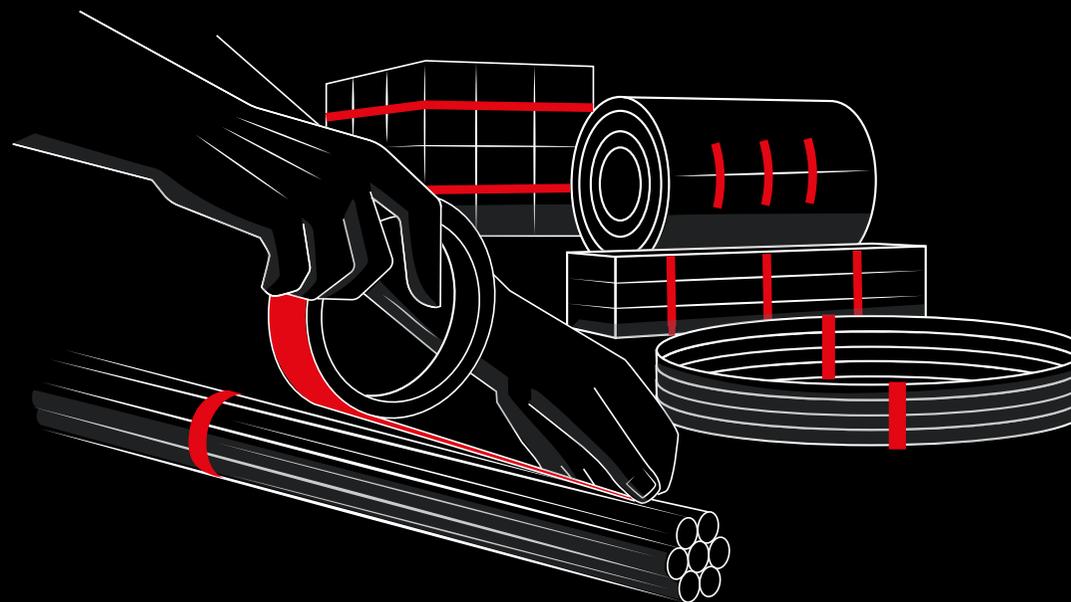
Lorsque vous avez besoin d'un ruban aussi solide que votre réputation, vous pouvez compter sur les rubans haute qualité de 3M, toujours fiables.

Bénéfices utilisateur

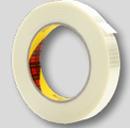
- Adhère facilement avec une adhérence initiale élevée à la plupart des substrats en carton ondulé
- Les marques, codes à barres et autres graphiques peuvent être lus à travers le ruban translucide
- Capable de résister à des conditions d'expédition et de manutention difficiles
- Résiste aux entailles, à l'abrasion, à l'humidité et aux éraflures
- L'adhésif présente un excellent équilibre entre l'adhérence initiale et la force de maintien à long terme
- Ruban armé léger à haute résistance pour des applications légères de conditionnement, de renforcement et de regroupement de palettes
- Ruban renforcé de fibre de verre bidirectionnelle offrant une résistance aux coupures et déchirures dans le sens machine et dans le sens transversal
- Haute résistance à la traction idéale pour les applications de cerclage, de conditionnement, de jointage et de renforcement intensifs

Applications suggérées

- Applications légères de cerclage, de conditionnement et de renforcement
- Fermeture et renforcement des boîtes
- Jointage transversal
- Conditionnement de charges lourdes
- Conditionnement et maintien de fin de bobine
- Clips en L et en U
- Conditionnement de palettes en vue de leur expédition et de leur manutention





Produit	Propriétés / adaptés pour	Groupage et renforcement de charge légère	Groupage et renforcement de poids moyen	Groupage et renforcement de charges lourdes	Retrait sans trace	Résistance au pelage [Newton/ 25 mm]	Résistance à la traction [Newton/ 25 mm]	Caractéristiques principales
 8953	Renforcé de fils de verre mono-direction					 13.8	 625	Ruban armé universel économique pour le cerclage, le conditionnement et le renforcement de charges légères.
 8954	Renforcé de fils de verre bi-direction					 17.5	 338	Ruban économique à usage général, utilisé pour le maintien des cartons sur les palettes, la réparation des emballages déchirés et l'emballage de produits de poids léger à moyen.
 8956	Renforcé de fils de verre mono-direction					 20	 650	Ruban armé universel à usage général, principalement utilisé pour le maintien des cartons sur les palettes, l'emballage de produits légers, la fermeture et le renforcement des boîtes en carton.
 8959	Renforcé de fils de verre bi-direction					 22.5	 700	Ruban armé universel à haute résistance, idéal pour le cerclage, le conditionnement, le jointage et le renforcement de charges moyennes.
 8981	Haute performance					 19.3	 1665	Ruban armé performant et résistant, idéal pour les fermetures à agrafes en L et en U, le maintien de fin de bobine et le conditionnement.
 8915	Amovible					 17.8	 745	Ruban adhésif armé à retrait propre conçu pour maintenir les pièces des appareils ménagers et autres biens de consommation pendant leur fabrication et leur expédition.

Maintenance, réparation et étanchéité

Conçus pour coller. Le portefeuille de rubans 3M™ de maintenance, de réparation et d'étanchéité répond aux demandes industrielles en matière d'étanchéité, de réparation, d'emballage, de codage ou de fixation dans les applications courantes ou à usage intensif. Efficaces quelle que soit votre surface lisse ou affinée, rugueuse et robuste et que votre travail dure une heure ou un an.

Conçu pour adhérer extrêmement rapidement. Propre et pratique.



Bénéfices utilisateur

Rubans d'étanchéité

- Protégez et scellez et toute confiance : adhère au contact de nombreux métaux et plastiques sans temps de séchage, sans coulures ou besoin de nettoyage
- Permet de créer un joint efficace sur les bords, les têtes de vis et de rivets pour une étanchéité en toute facilité
- Étanchéité durable et résistante aux conditions environnementales difficiles, résistante aux rayons UV, à l'humidité et aux solvants pendant de nombreuses années
- Peut être peint : vous pouvez assortir la plupart des couleurs existantes pour les intégrer harmonieusement dans le décor environnant

Rubans toilés et tissés

- Adhérence immédiate et élevée – adhère immédiatement et durablement
- Assure un joint étanche et résistant à l'humidité dans de nombreuses situations de confinement
- Se déchire facilement à la main dans les deux sens
- Emballage individuel pour une meilleure identification et une propreté supérieure du rouleau avant utilisation

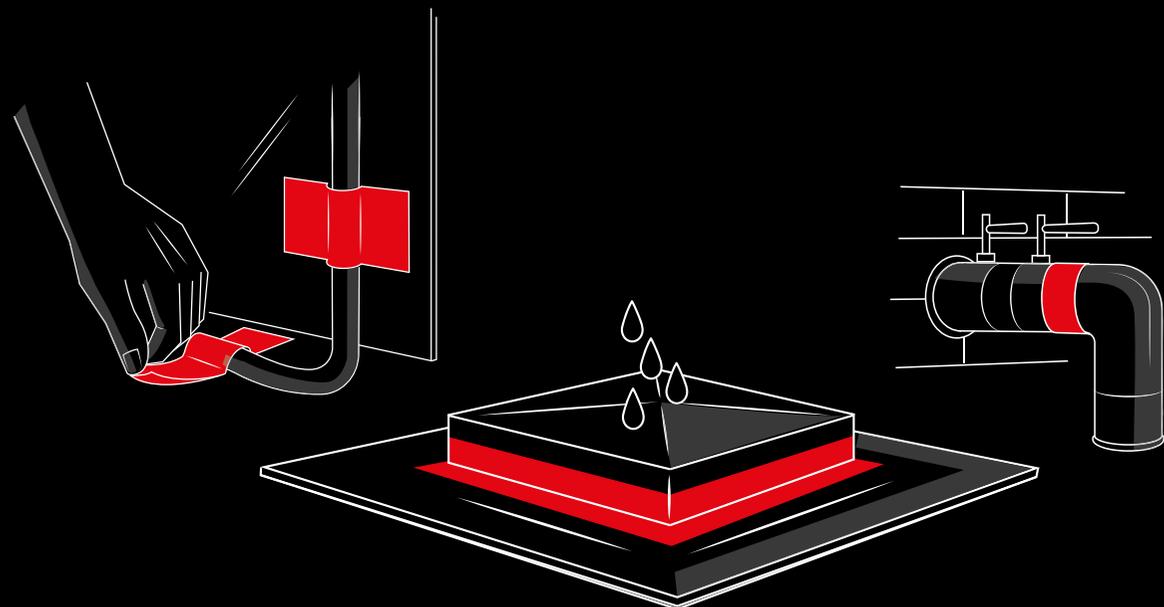
Applications suggérées

Rubans d'étanchéité

- Utilisé pour les applications d'étanchéité délicates comme les joints, les raccords ou les trous
- Étanchéité des toits de camions
- Étanchéité des puits de lumière
- Étanchéité des portes et des fenêtres
- Liaison entre le toit et les garnitures

Rubans toilés et tissés

- Assemblage et jointage de tôles, de panneaux muraux, de canalisations métalliques et plastiques
- Codage couleur, marquage et étiquetage
- Fermeture de récipients et réparation de bâches
- Applications plus légères telles que le groupage, le scellement, le maintien, l'étiquetage et l'identification non critiques





Produit	Ruban toilé de qualité supérieure	Usage général	Résistant	Ultra résistant	Enlèvement sans trace	Ruban toilé vinyle universel	Fermeture excellente	Utilisation intérieur et extérieur	Résistance au pelage [Newton/25 mm]	Résistance à la traction [Newton/25 mm]	Disponible en plusieurs coloris	Caractéristiques principales
 1900									 15	 70	Argent, noir	Ruban toilé économique pour les applications utilitaires et générales, ainsi que pour les applications non critiques plus légères.
 DT 8									 18.8	 102	Argent, noir	Le DT8 offre une adhérence instantanée élevée à diverses surfaces couplée à une bonne conformabilité, ce qui en fait un ruban idéal pour les réparations express, les jointures, les maintiens temporaires, l'étiquetage et le groupage léger.
 2903									 20	 100	Argent, noir	Ruban toilé conformable et universel pour l'entretien général, le groupage, l'emballage, la fixation, la fermeture et la protection. Sa résistance à la traction élevée en fait un ruban idéal pour le groupage. Bonne adaptabilité.
 DT 11									 21	 123	Argent, noir	Le DT11 est considéré comme un choix incontournable pour les travaux exigeants. Il est actuellement utilisé dans diverses opérations de maintenance, réparation et construction. Ce ruban assure un joint résistant à l'humidité dans de nombreuses situations de confinement telles que la fixation de lourds rideaux en polyéthylène et de joints d'étanchéité de canalisations.
 2904									 27.5	 110	Argent, noir	Ruban toilé ultrarésistant pour l'entretien général, le groupage, l'emballage, la fixation, la fermeture, la protection et le codage couleur.
 DT 17									 23	 164	Noir	Ce ruban est idéal pour les travaux nécessitant de la résistance, de la résistance à l'usure ou une protection des surfaces couvertes. Excellent pour la réparation, le jointage et le groupage ultrarésistant et protège les pièces et surfaces métalliques contre le brouillard de peinture dû au sablage.
 389									 22.5	 200	Argent, noir, blanc, rouge, bleu foncé, bleu clair, olive, vert	Le ruban adhésif toilé 389 offre une adhérence instantanée élevée et le solide support résistant à l'eau résiste à l'usure et à l'abrasion légère. Assure un joint étanche et résistant à l'humidité dans de nombreuses situations de confinement. Disponible en plusieurs coloris.
 8979									 15.5	 160	Bleu ardoise	Ruban toilé haute performance conçu pour un retrait propre sur la plupart des surfaces opaques jusqu'à 6 mois après l'application, dans de nombreuses applications extérieures et intérieures. Résistant au délaminage et à la détérioration en cas d'exposition aux rayons ultraviolets sur une période pouvant aller jusqu'à un an.
 3903i									 12.5	 133	Translucide, Gris, Noir	Etanchéité sur un joint existant et sur un joint pouvant être directement exposé au soleil, à l'humidité ou aux températures extrêmes.
 4411									 33.5	 54.5	Translucide, Gris, Noir	Scellement professionnel d'un joint ou d'un raccord existant qui peut être exposé à la lumière directe du soleil ainsi qu'aux températures et à l'humidité extrêmes.

Peinture

Le masquage en toute simplicité. Il est désormais facile de choisir le bon ruban pour réaliser un travail industriel professionnel. Cette offre simplifiée de 5 rubans est constituée d'une sélection de références de performances croissantes avec pour objectif commun de vous aider à mener à bien des travaux de qualité.

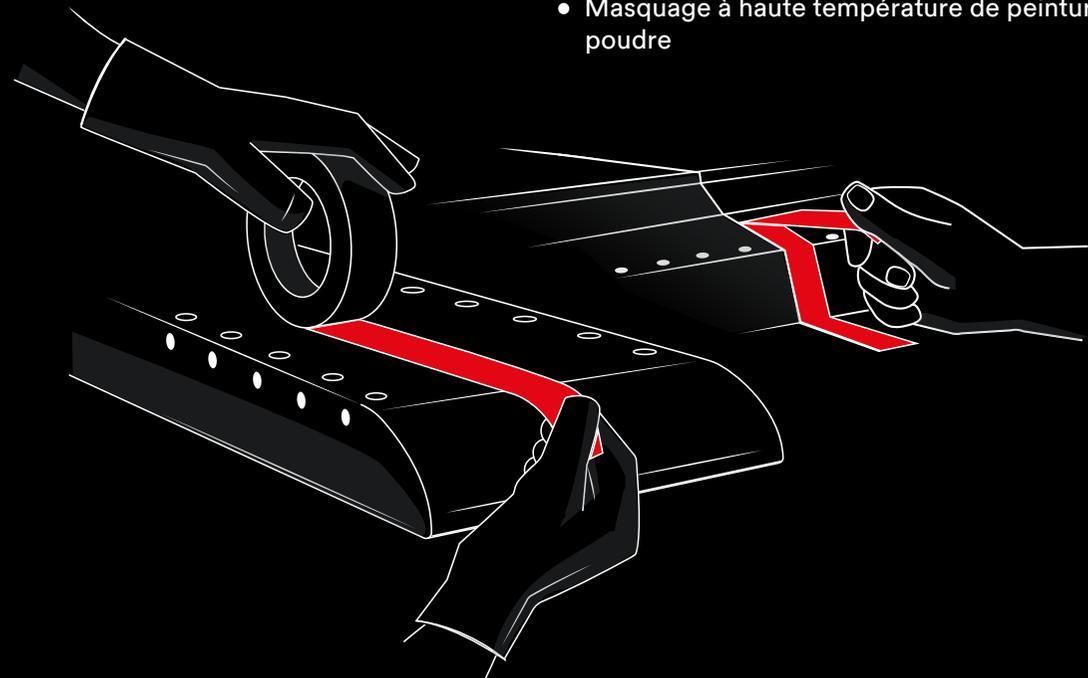
Des maintiens temporaires sur lesquels vous pouvez compter.

Bénéfices utilisateur

- Support en papier crêpé pour une conformabilité qui préserve l'intégrité du ruban lorsqu'il est utilisé dans les coins
- Bonne adhérence instantanée et pouvoir de maintien élevé qui résiste au soulèvement ou au recourbement
- Se retire proprement d'un seul coup sans laisser de résidus sur la plupart des surfaces
- Le support imprégné résiste à la déchirure lors du retrait, mais reste facile à déchirer à la main
- Le ruban résiste aux solvants et à l'humidité et est imperméable à la peinture – convient également pour les systèmes de peinture à base d'eau.
- Empêche la peinture de traverser le ruban, pour créer de belles lignes de peinture
- Excellente résistance aux UV pour une utilisation à long terme à l'intérieur comme à l'extérieur (jusqu'à 6 semaines)
- Assure une ligne de peinture nette
- Support ultrafin pour des bords de peinture ultra-plats

Applications suggérées

- Travaux de peinture et de vernissage extérieurs
- Applications de masquage de peinture pour le bâtiment et la construction
- Peinture sur le marché de la construction métallique, en particulier sur les surfaces délicates
- Masquage pour des applications d'étanchéité de joints
- Masquage de peinture polyvalent industriel
- Séchage à l'air libre et au durcissement au four de la peinture et de la laque
- Compatible avec tous les systèmes de séchage au four, en infrarouge ou aux lampes chauffantes
- Masquage à haute température de peinture poudre





Produit	Propriétés / adaptés pour	Applications de masquage en lignes droites et de surfaces	Applications de masquage en grandes courbes	Applications de masquage peinture poudre	Systèmes de séchage au four, applications de masquage pour lampes infrarouges ou thermiques	Durcissement aux UV et applications de masquage en cycles de cuisson	Applications de masquage en automobile	Résistance aux températures (min, h)	Période d'utilisation (jours)	Applications intérieures et extérieures	Caractéristiques principales
101E	Ruban de masquage	✓						60 °C	1		Ruban de masquage économique multi-usages pour les applications intérieures légères à température ambiante.
201E	Ruban de masquage à usage général	✓						80 °C	1		Ruban de masquage multi-usages pour les applications de masquage de peinture et d'étanchéité de courte durée.
301E	Ruban de masquage performant	✓						100 °C	2		Ruban de masquage haute performance pour des applications industrielles polyvalentes de masquage de peinture et de laque (séchage à l'air, séchage au four, et cycles de cuisson jusqu'à 100°C maximum pendant 1 heure).
401E	Ruban de masquage hautes performances	✓			✓		✓	140 °C	2		Offre une qualité exceptionnelle dans toutes les applications de peinture dans le secteur automobile et le marché industriel, pour les peintures séchant à l'air ambiant et les peintures cuisant au four jusqu'à 140°C pendant 1 heure.
501E	Ruban de masquage spécial haute température	✓			✓	✓	✓	160 °C	2		Conçu pour les applications sensibles de masquage de peinture (séchage à l'air ambiant, séchage au four, lampes infrarouges, séchage UV et cycles de cuisson jusqu'à 160°C maximum pendant 1 heure).
244	Ruban de masquage Washi (feuille de riz)	✓					✓	100 °C	30		Applications en intérieur et en extérieur pour lesquelles une résistance aux UV, un décollage et une ligne de peinture nette sont nécessaires.
218	Ruban de masquage fin	✓	✓				✓	120 °C	2		Conçu pour créer de longues lignes droites et des courbes sinueuses, là où une ligne de peinture nette est recherchée.
8901	Revêtement poudre performant	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Ruban polyester conformable pour le masquage dans les applications de peinture poudre et le jointage de revêtements, films et papiers en silicone.
8902	Revêtement poudre performant	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C	2		Ruban polyester conformable pour le masquage dans les applications de peinture poudre et le jointage de revêtements, films et papiers en silicone.
8905	Revêtement poudre performant	✓ 0.16 mm		✓ 0.16 mm				204 °C	2		Ruban polyester conformable pour le masquage dans les applications de peinture poudre et le jointage de revêtements, films et papiers en silicone.
8991	Masquage dans des environnements extrêmes	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Ruban polyester à usage général avec une excellente résistance thermique et chimique, ce qui le rend idéal pour le masquage dans des applications de peinture poudre, d'anodisation, d'électrodéposition.
8992	Masquage dans des environnements extrêmes	✓ 0.08 mm		✓ 0.08 mm				204 °C	2		Ruban polyester à usage général avec une excellente résistance thermique et chimique, ce qui le rend idéal pour le masquage dans des applications de peinture poudre, d'anodisation, d'électrodéposition.
8995	Masquage dans des environnements extrêmes	✓ 0.06 mm		✓ 0.06 mm				204 °C	2		Ruban polyester à usage général avec une excellente résistance thermique et chimique, ce qui le rend idéal pour le masquage dans des applications de peinture poudre, d'anodisation, d'électrodéposition.

Fermeture de caisse et carton

Nos solutions de fermeture de cartons permettent la réalisation d'un contenant fiable et sûr avec une application facile tout en garantissant la meilleure constance des performances, ce qui permet aux clients de gagner du temps, de l'argent et une meilleure image.

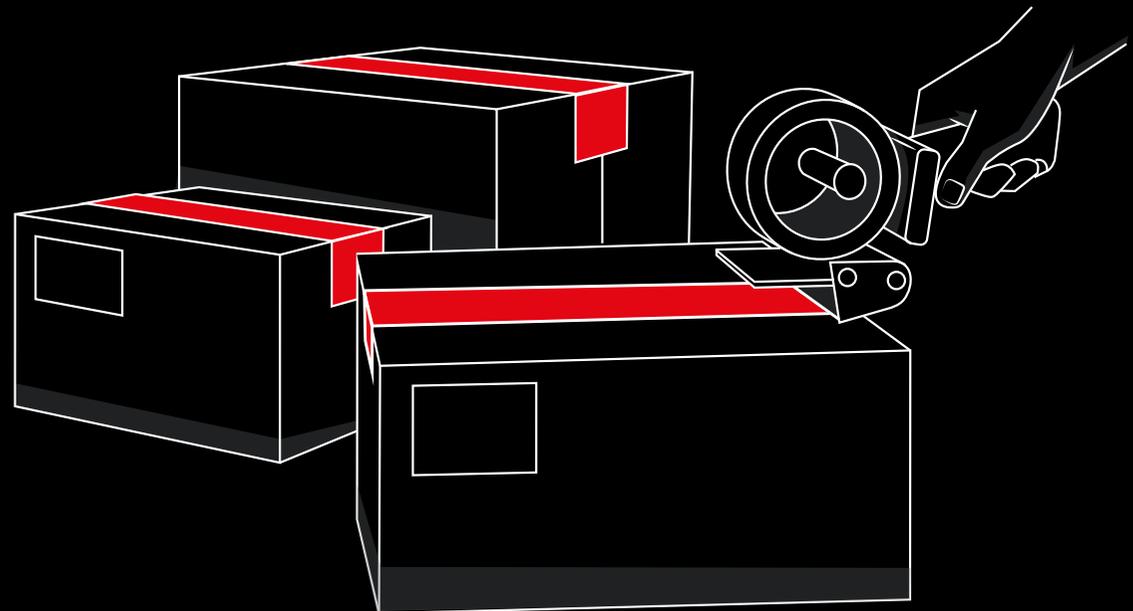
Confinement
fiable et
sécurisé et
application
facile.

Bénéfices utilisateur

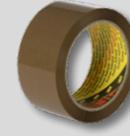
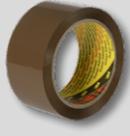
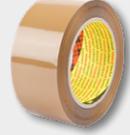
- Qualité assurée, grâce à des rubans conçus pour des lignes de production en continu ce qui permet de réduire les interruptions de chaînes et assurer une bonne intégrité des produits à la livraison
- Une fois appliqué, le produit est efficace à toutes les températures habituellement rencontrées par les produits emballés (expédition, stockage)
- Application sûre, fiable et facile
- Résiste aux éclatements dus à une manipulation brutale et absorbe les chocs
- Adhère instantanément à une grande variété de surfaces et fonctionne particulièrement bien sur le carton ondulé et le carton recyclé
- Bonnes performances sur une gamme étendue de températures, en particulier dans les applications froides et humides
- Réduction du niveau sonore dans la zone de travail grâce à un déroulement lent et silencieux

Applications suggérées

- Fermeture d'emballage léger
- Emballage de boîtes moyennes à lourdes
- Emballage à ruban unique de boîtes en carton fibreux
- Scellement de boîtes à haute teneur en matières recyclées
- Emballage par thermorétraction et mise en paquets d'emballages légers





Produit	Propriétés / adaptés pour	Emballage léger	Emballage de poids moyen	Emballage de poids moyen à lourd	Faible bruit	Conforme aux exigences de la norme BRC	Type de colle	Caractéristiques principales
 309	Silencieux Applications à basse température						Acrylique	Ruban d'emballage universel silencieux, adapté aux emballages légers et aux applications économiques.
 313	Faible bruit						Acrylique	Ruban d'emballage universel à faible bruit, adapté aux besoins d'emballage légers et intermédiaires.
 369	Economique Usage général					 *	Résine de caoutchouc thermofusible	Un ruban d'emballage économique et universel conçu pour les enveloppes légères, les publipostages et les applications d'emballage non critiques.
 371	Economique Usage général					 *	Résine de caoutchouc thermofusible	Ruban d'emballage universel économique conçu pour fermer en toute sécurité une grande variété de matériaux légers en carton, y compris le carton ondulé.
 6890	Cartons recyclés						Solvant résine de caoutchouc naturel	Ruban d'emballage en vinyle à bruit réduit utilisé pour l'emballage à ruban unique de boîtes en carton léger et pour l'emballage par thermorétraction.
 3739	Ruban performant						Résine de caoutchouc thermofusible	Ruban d'emballage performant, destiné à refermer et à emballer des produits de valeur de poids moyen à élevé.
 375E	Ruban haute performance						Résine de caoutchouc thermofusible	Ruban d'emballage hautes performances principalement utilisé pour la fermeture en une bande des boîtes en carton, ainsi que pour refermer et emballer des marchandises de grande valeur.

* Tous les articles ne sont pas certifiés.

Programme Petits rouleaux 3M

Produits phares pour les solutions de collage, de fixation et de scellement.

Vous avez un travail à réaliser. Vous voulez les meilleurs produits pour bien faire les choses. 3M propose des solutions simples pour faciliter le bon déroulement de votre travail :

Que vous recherchiez une solution de collage, de fixation ou de scellement, avec le programme des essentiels en blisters de petits rouleaux, vous pouvez effectuer des tâches quotidiennes rapidement et de manière fiable.

- Toujours commodes – ils tiennent dans votre boîte à outils
- Toujours propres – ils sont livrés dans un blister les protégeant de la saleté
- Toujours pratiques – le collage, la fixation et le scellement vont plus vite lorsque vous avez les bons produits pour le travail



Rubans adhésifs haute performance 3M™ VHB™



	Largeur	Longueur	Epaisseur	Couleur
Ruban 3M™ VHB™ 4910 Conçu pour créer des liens durables et fiables sur des matériaux transparents ou partout où un collage transparent est nécessaire.	19 mm	11 m	1.0 mm	Transparent
Ruban 3M™ VHB™ 5952 Conçu pour une liaison permanente sur des surfaces enduites de poudre et irrégulières. Offre une bonne adhésion sur la majorité des substrats, y compris plastiques et peintures à haute et moyenne énergie de surface, métaux et verre.	19 mm	11 m	1.1 mm	Noir
Ruban 3M™ VHB™ 5962 Version plus fine du ruban 3M™ VHB™ 5952.	19 mm	8 m	1.6 mm	Noir
Ruban 3M™ VHB™ 4991 Conçu pour le collage permanent d'applications critiques sur des matériaux d'énergie de surface moyenne à élevée. Résiste aux plastifiants.	19 mm	5.5 m	2.3 mm	Gris
Ruban 3M™ VHB™ GPH-110GF Conçu pour créer des liens durables et fiables notamment sur des applications soumises à températures élevées ou nécessitant un collage multi-matériaux.	19 mm	11 m	1.1 mm	Gris
3M™ VHB™ LSE-110WF Conçu pour assembler sans primaire les plastiques basse énergie de surface comme le PP, le TPO, le TPE et les matériaux composites.	19 mm	11 m	1.1 mm	Blanc

3M™ Ruban double face



	Largeur	Longueur	Epaisseur	Couleur
Ruban double face 3M™ GPT-020 Excellent tack initial pour des performances améliorées et une adhérence élevée sur un grand nombre de surfaces.	19 mm	50 m	0.2 mm	Transparent

Solutions de fixations amovibles 3M™



	Largeur	Longueur	Epaisseur	Couleur
3M™ Dual Lock™ SJ355B Adhère à un grand nombre de substrats, y compris les métaux et les plastiques tels que l'acrylique, le polycarbonate et l'ABS. Applications intérieure et extérieure.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Noir
3M™ Dual Lock™ SJ356B Conçu pour donner un aspect translucide qui adhère à un grand nombre de substrats, y compris les métaux, le verre et les plastiques tels que l'acrylique, le polycarbonate et l'ABS. Applications intérieure et extérieure.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Translucide
3M™ Dual Lock™ SJ354B Conçu pour une utilisation sur les plastiques (acrylique, polycarbonate et ABS), les peintures enduites de poudre et les matériaux à basse énergie de surface (polypropylène et polyéthylène). Applications en intérieur.	25 mm	2.5 m	5.7 mm	Noir
3M™ Dual Lock™ SJ387B Fixation amovible performante, fiable et simple à utiliser. Remplace les vis, les clous, les boutons-pression et les rivets. Colle à une grande variété de substrats, y compris les métaux, les peintures enduites de poudre et les plastiques tels que l'acrylique, le polycarbonate et les ABS. Applications intérieure et extérieure.	25 mm	2.5 m	6.1 mm	Noir
3M™ SJ352Bbk (noir) Alternative à une grande variété de méthodes de fixations amovibles, y compris les fermetures à glissière, les vis, les boutons-pression, les crochets et plus encore.	25 mm	1.25m/unité	4.4 mm	Noir
3M™ SJ352Bwk (blanc) Alternative à une grande variété de méthodes de fixations amovibles, y compris les fermetures à glissière, les vis, les boutons-pression, les crochets et plus encore.	25 mm	1.25m/unité	4.4 mm	Blanc

Rubans d'étanchéité 3M™



	Largeur	Longueur	Epaisseur	Couleur
Ruban d'étanchéité 3M™ 4411N (translucide) Etanchéité d'un joint qui peut être exposé à la lumière directe du soleil, ainsi qu'à une température et une humidité extrêmes.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Translucide
Ruban d'étanchéité 3M™ 4411B (noir) Etanchéité d'un joint qui peut être exposé à la lumière directe du soleil, ainsi qu'à une température et une humidité extrêmes.	50 mm	5.5 m	1.0 mm	Noir

Utilisation des produits

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou sur des essais que 3M considère comme fiable et constituent des valeurs moyennes à ne pas utiliser à des fins de spécifications. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M™ pour une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, ainsi que les conditions de temps et d'environnement dans lesquelles il est mis en oeuvre. Dans la mesure où ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que celui-ci évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté à la méthode ou à l'application de l'utilisateur. Toutes les questions de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions de vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

Solutions 3M pour relever vos défis de collage et d'assemblage

Vous avez un défi d'assemblage ?

Vous avez besoin d'aide pour trouver le bon produit pour votre projet ?

Disponible chez:

