3M Science. Applied to Life.™

Trouvons la solution.

La solution 3M pour les fabricants de portes et fenêtres.

Se tenir au courant des dernières technologies de fabrication ? Nous le comprenons, cela peut être difficile. Cela peut être risqué, et parfois devenir écrasant. Laissez 3M et nos conseils d'experts simplifier vos processus et assurer le bon fonctionnement de vos opérations.

Lorsque vous concevez des fenêtres et des portes, vous devez vous assurer que vos produits ne sont pas simplement esthétiques, mais qu'ils répondent aux normes les plus élevées possibles sans risque de détérioration. Les applications efficaces et productives nécessitent des colles qui soient durables, économiques et faciles à utiliser. La technologie de collage 3M constitue une alternative de haute résistance, fiable et abordable face aux méthodes de fixation traditionnelles, aux silicones et aux colles contact.

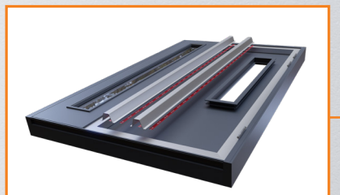
Comparée aux silicones et aux colles de qualité inférieure, la technologie de collage 3M crée une meilleure adhérence tout en pesant moins et en vous laissant avec un design plus épuré. Contrairement aux fixations traditionnelles, il n'est pas nécessaire de percer des trous dans le substrat, ce qui atténue les risques de corrosion et de contrainte du substrat. Avec des processus plus simples et moins de temps de forage ou de durcissement, vous pouvez augmenter la productivité et l'efficacité sur la ligne de production.

Applications pour portes

La technologie de collage 3M constitue une alternative fiable aux vis, rivets, soudures et autres solutions de collage mécanique ou thermique, vous offrant ainsi un collage très robuste avec un aspect net et homogène. 3M fournit des solutions pour les applications avec des substrats difficiles à coller et les matériaux revêtus de peinture en poudre ou les opérations nécessitant une résistance aux températures élevées. En simplifiant le processus de fabrication avec des colles et rubans adhésifs 3M, vous pouvez gagner du temps tout en produisant plus de pièces et en augmentant votre efficacité.

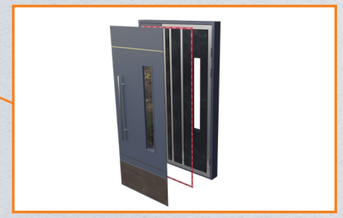
Éléments de décoration – Rubans adhésifs 3M™ VHB™ ou colles structurales

Fixation de raidisseur – Rubans adhésifs 3M™ VHB™ ou colles structurales



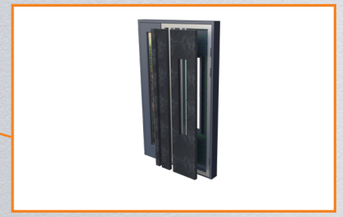
Assemblage de petites pièces – Colles structurales

Assemblage de cadre – Rubans adhésifs 3M™ VHB™

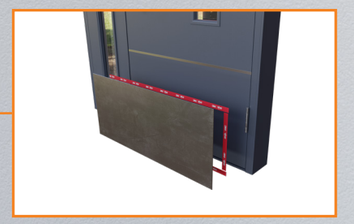


Collage du verre - Rubans adhésifs 3M™ VHB™

Collage de mousse – Colles structurales



Bas de porte – Rubans adhésifs 3M™ VHB™ ou colles structurales



Applications pour fenêtres

De l'installation de petit bois à l'étanchéification, les solutions de collage et de rubans adhésifs de 3M peuvent faciliter et accélérer la fabrication de vos fenêtres. Elles fournissent des collages à forte résistance, fiables, qui résistent aux conditions environnementales tout en conservant une esthétique épurée. Nos solutions de colles et de rubans facilitent plus que jamais la fabrication de fenêtres sans cadres, vous permettant ainsi de répondre à cette tendance croissante dans l'architecture.

Petit bois – Rubans adhésifs 3M™ VHB™ ou colles structurales

Éléments de décoration – Rubans adhésifs 3M™ VHB™ ou colles structurales

Installation de fenêtres – isolation – Gamme FAST

Assemblage de petites pièces – Colles structurales

Assemblage de cadre et vitrage – Rubans adhésifs 3M™ VHB™

Rubans adhésifs 3M™ VHB™

Supprimez les limitations inhérentes aux méthodes d'assemblage traditionnelles au profit d'un assemblage précis et facile grâce aux rubans 3M(tm) VHB(tm). Remplacez les rivets, les vis, les boulons et les soudures par points, et améliorez la conception, l'esthétique des lignes de collage et la productivité. Ces rubans à forte résistance augmentent la durabilité et la fiabilité de chaque collage car leurs caractéristiques viscoélastiques leur permettent de se conformer aux irrégularités de la surface et d'absorber les contraintes statiques et dynamiques. Nos rubans durcissent complètement et adhèrent dès la mise en contact, ce qui contribue à accélérer les processus de production. Augmentez la durabilité et la fiabilité générales de votre collage avec le ruban adhésif 3M(tm) VHB(tm).

Nom du produit	Épaisseur [mm]	Couleur	Principales caractéristiques
5915F	0,4	Noir	Conçu pour un collage permanent sur des surfaces en peinture poudre et les surfaces rigides et irrégulières. Offre une bonne adhérence sur une grande variété de surfaces, y compris les plastiques haute et moyenne énergie de surface, les peintures, les métaux et le verre. Il fournit un adhésif en mousse très conformable pour une application facile.
5925F	0,6	Noir	
5952F	1,1	Noir	
GPH-060GF	0,6	Gris	Conçu pour une résistance aux températures élevées et l'assemblage multi matériaux de nombreux substrats à haute et moyenne énergie de surface. Sa résistance supérieure aux températures élevées associée à son noyau en mousse conformable, permet un traitement à des températures de fonctionnement élevées, telles que le collage d'applications soumises à un procédé de revêtement en poudre ou de peinture liquide.
GPH-110GF	1,1	Gris	
GPH-160GF	1,6	Gris	
4910F	1,0	Incolore	Conçu pour le collage de matériaux transparents ou partout où un collage transparent est nécessaire. Offre un noyau en mousse acrylique ferme transparent pour un collage permanent aux matériaux à haute et moyenne énergie de surface.
4941F	1,1	Gris	Conçu pour un collage permanent avec une excellente adhérence dans les applications critiques sur les matériaux à haute et moyenne énergie de surface. Offre une résistance aux plastifiants.

Préparation de la surface pour le collage

- **Nettoyant industriel 3M™ VHB™ :** Nettoyant multisurfaces, à utiliser avec le ruban 3M(tm) VHB(tm) pour assurer une surface propre et dégraissée pour un meilleur collage.
- **Le primaire universel UV 3M™ VHB™ pour ruban adhésif** est une solution conçue pour fixer les rubans 3M™ VHB™. Il permet des collages solides et durables sur de nombreuses surfaces comme le métal et les plastiques tels que le polypropylène, l'ABS, les mélanges PET/PBT.
- **Le traitement pour verre silanisé 3M™ AP115** est un mélange de solvants, d'alcool isopropylique et d'eau, utilisé pour augmenter l'adhérence des rubans 3M™ VHB™ sur des surfaces en verre non revêtues. Il crée une surface hydrophobe qui protège le ruban 3M™ VHB™ et colle même dans les environnements les plus humides. Facile à appliquer et de couleur claire.

Colles et mastics 3M

Quels que soient vos besoins en matière de collage, les colles structurales 3M™ Scotch-Weld™ et les mastics d'étanchéité 3M vous offrent une résistance, une durabilité, des odeurs réduites et un meilleur aspect. Remplacez les méthodes mécaniques ou thermiques traditionnelles pour un collage rapide, une forte adhésion sans fixations visibles ni points de soudure.

Les colles structurales 3M™ Scotch-Weld™ et les mastics d'étanchéité 3M confèrent un aspect homogène, rendent les produits plus légers et plus efficaces et vous offrent une plus grande liberté de conception grâce à leur capacité à coller des matériaux différents. Ils sont plus efficaces en termes de coût et de temps car ils ne nécessitent pas de collage thermique énergivore ni de forage fastidieux.

Mastics 3M

Nom du produit	Temps de formation de peau [min]	Durcisse-ment [mm / 24 h]	Principales caractéristiques
560	50-60	4	Le mastic polyuréthane 3M 560 est un adhésif polyuréthane monocomposant, très résistant, durcissable à l'humidité, avec une bonne capacité de colmatage, qui crée des collages à très forte résistance sur une grande variété de matériaux, notamment les plastiques, les métaux, la fibre de verre et le bois.
760UV	10-30	3,5	Le mastic 3M 760 UV est un mastic monocomposant, élastomère, sans isocyanate, durcissable à l'humidité, offrant une résistance exceptionnelle aux UV et une durabilité à long terme. Ce mastic est durablement élastique et capable de coller des matériaux différents, offrant des collages durables et une liberté de conception.
5005	10-15	Séchage complet 24 h	Le mastic polyvalent polyuréthane 3M 5005 est un adhésif polyuréthane monocomposant haute performance qui adhère à une grande variété de substrats tels que le plastique, le béton, les mousses rigides et autres substrats poreux. Il est particulièrement adapté au collage structural de tous les types de bois, y compris ceux qui ont une teneur en humidité élevée, ainsi que le bois exotique difficile à coller.

Colles acryliques 3M™ Scotch-Weld™

Nom du produit	Couleur	Durée de vie du mélange à 24 °C	Délai d'application à 24 °C	Principales caractéristiques
DP8810NS	Vert	10 min	16 à 20 min	Les colles DP8810NS et DP8405NS 3M™ Scotch-Weld™ sont des colles acryliques à bicomposant haute performance qui offrent une excellente résistance au cisaillement, au pelage et aux impacts. Ces produits robustes fournissent une adhérence améliorée à de nombreux plastiques et métaux, y compris ceux dotés de surfaces légèrement huileuses. Ces produits durables offrent une montée en performance rapide, permettant une résistance structurelle en quelques minutes seulement. Leur faible odeur et leur caractère ininflammable facilitent également leur intégration dans un processus de fabrication.
DP8405NS	Vert	5 min	14 à 16 min	

Rubans simple face

Lorsque vous utilisez différents matériaux, il est essentiel que vous disposiez des outils appropriés. C'est pourquoi 3M a créé une gamme de rubans industriels simple face adaptés à diverses applications lors de la fabrication et de l'installation des portes et fenêtres.

Pour les travaux d'étanchéification, d'imperméabilisation et de pose de solins, utilisez les rubans 3M FAST. Ces rubans à tack élevé, résistants aux UV et hautement conformables s'étirent pour épouser les seuils, les courbes et les coins pour un collage en une seule pièce étanche à l'air, sans joints ni coutures. L'installation facile et sans problème est jusqu'à 60 % plus rapide que les méthodes d'étanchéité conventionnelles.

Ruban autoadhésif toute saison – Gamme FAST

Nom du produit	Couleur	Type de colle	Principales caractéristiques
8067E	Brun	Acrylique	Le Ruban 3M 8067E FAST-F pour une étanchéité flexible à l'air est un ruban autoadhésif étanche. Ce produit est un adhésif acrylique sensible à la pression unique qui colle extrêmement fort et qui reste collé à des températures d'application plus faibles et plus élevées que les rubans adhésifs étanches traditionnels.
8045P	Gris	Acrylique	Le ruban ultra-malléable 3M 8045P est un ruban étanche commercial robuste conçu pour fonctionner avec les systèmes de murs perméables et non perméables. Ce ruban est extrêmement souple, s'étirant horizontalement et verticalement. Il peut s'étirer pour se conformer aux coins. Ce ruban ne nécessite pas de primaire.
8069E	Brun	Acrylique	Le Ruban flexible à l'air 3M 8069E FAST-D est un ruban imperméable à l'air, à l'humidité et à l'eau doté d'un adhésif acrylique sensible à la pression à haut pouvoir d'adhérence très puissant sur les deux côtés d'un film élastomère multicouches unique.

Vous pouvez également protéger les matériaux par des procédés aussi simples que la peinture ou aussi intenses qu'un revêtement en poudre grâce à la gamme de rubans de masquage de 3M. Assure une protection complète, de meilleures finitions et une élimination plus propre avec moins d'éclats.

Rubans de masquage simple face

Nom du produit	Type de colle	Support	Principales caractéristiques
244	Acrylique	Livre jaune	Ruban étanche avec une bonne résistance à la température (100 °C). Peut être utilisé pour une large gamme d'applications de masquage, en particulier pour les applications sur le bois pour lesquelles une résistance aux UV et un décollage net sont nécessaires.
501	Acrylique	Livre violet	Ce ruban est spécialement conçu pour les applications de peinture industrielle résistant à des températures pouvant atteindre jusqu'à 150 °C. Le ruban adhère instantanément à la plupart des surfaces, y compris le métal, le caoutchouc, le verre et le plastique, ainsi que sur les moulures en caoutchouc de type EPDM, tout en les enlevant proprement en une seule pièce.
8991	Silicone	Polyester	Largement utilisé pour les opérations de masquage à haute température telles que la peinture poudre. Il est également idéal pour protéger les surfaces pendant la fabrication et le transport. Recouvert d'un adhésif en silicone, ce ruban adhère bien à une grande variété de surfaces et se retire proprement si nécessaire. Il est résistant aux produits chimiques et fonctionne dans une large gamme de températures et d'environnements (de -50 °C à 204 °C)
8992	Silicone	Polyester	

Pourquoi choisir 3M ?

3M utilise la science et la technologie pour améliorer la vie quotidienne et proposer des solutions de fabrication innovantes à travers le monde. Un des leaders sur le marché de la technologie de collage, les colles et rubans adhésifs 3M sont utilisés dans de nombreux secteurs grâce à leur fiabilité sans faille et à leur facilité d'utilisation, ce qui les rend parmi les plus populaires sur le marché. Nous collaborons avec nos clients pour les aider à développer des produits plus légers, plus attrayants et plus durables à un prix abordable, avec une plus grande liberté pour la conception et la sélection des matériaux. De nos rubans à profil bas à nos colles structurales, la technologie de collage de 3M peut fournir des solutions de collage tout au long du processus de fabrication et au-delà.

Résolvez vos problèmes d'assemblage de portes et de fenêtres grâce à la gamme innovante de solutions d'assemblage et de collage 3M. 3M vous permet de réaliser un assemblage durable sans visserie ni soudure, d'améliorer les performances et d'accélérer votre production tout en évitant des temps de séchage et de durcissement prolongés. Les solutions de collage de 3M contribuent à optimiser la conception et les processus de fabrication, vous permettant ainsi de fournir des produits de haute qualité et compétitifs sur le marché.

Nos experts dans le domaine des colles sont en mesure de vous fournir des conseils techniques afin que vous puissiez choisir en toute sécurité la solution adaptée à vos besoins. Grâce à des tests personnalisés en laboratoire, nous pouvons recommander les meilleurs produits pour votre chaîne de production en fonction de la stabilité et de la durabilité, afin de vous offrir une solution unique et personnalisée.

Si vous ne savez pas quel produit vous convient le mieux, contactez notre équipe d'experts pour un échantillon gratuit afin que vous puissiez tester vous-même notre gamme de solutions d'assemblages et de collages avant de prendre la décision d'acheter.

Division Colles et Adhésifs pour l'Industrie

3M France
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex, France
Tél. : 01 30 31 61 61

Pensez au recyclage. © 3M 2019. 3M, Scotch-Weld et VHB sont des marques déposées de la Compagnie 3M.
Tous droits réservés. J454009