

Le guide technique complet du ruban adhésif double face

Dans ce guide complet de *tout ce qui concerne le ruban adhésif double face*, nous vous donnons toutes les informations dont vous avez besoin pour choisir et utiliser le ruban adhésif double face pour la couture, l'épissure, le collage et plus encore.

- [Qu'est-ce que le ruban adhésif double face ?](#)
 - [Comment utilise-t-on le ruban adhésif double-face ?](#)
 - [Quel ruban adhésif double face est le meilleur ?](#)
 - [Qu'est-ce que le ruban de mousse acrylique ?](#)
 - [4 étapes pour choisir le bon ruban adhésif double face](#)
-

Qu'est-ce que le ruban adhésif double face ?

Créé par l'application d'une fine couche d'adhésif sur chaque face d'un matériau de support, le **ruban double face**, également appelé *ruban à double revêtement* ou *ruban double face*, est largement utilisé par un grand nombre d'industries pour des applications telles que le collage, le maintien, le montage, l'épissure et l'emballage. De toute évidence, il est le plus souvent utilisé pour coller deux surfaces ensemble,

généralement d'une manière non visible dans le produit final. Cela est dû au fait qu'il est installé "entre" plutôt que "superposé" à l'utilisation. Cette application spécifique permet d'obtenir un aspect plus soigné et une meilleure qualité de fabrication.

Le ruban adhésif double face peut être fin (à base de papier, par exemple) ou épais (à base de mousse, par exemple), revêtu de caoutchouc, d'acrylique ou d'une version modifiée de ceux-ci, avec parfois des propriétés différentes. Les rubans double face dotés de systèmes de collage épais sont généralement mieux à même de coller sur des surfaces inhabituelles, non uniformes ou à motifs et textures élevés. Les systèmes de collage épais impliquent généralement une couche de support en mousse et peuvent varier considérablement en termes de résistance. Les systèmes de collage minces sont, comme leur nom l'indique, beaucoup plus fins – parfois si fins qu'ils ne sont constitués que d'un adhésif pur sur un support en silicone. Et oui, comme pour tout ce qui se passe sur un chantier ou dans une usine, il est primordial de choisir le bon [ruban double face](#) pour une application spécifique.

Comment utilise-t-on le ruban adhésif double-face ?

Saviez-vous que dans le secteur de la construction automobile, le ruban adhésif double face remplace depuis des années les rivets et les fixations et qu'il est utilisé pour

tout fixer, des tableaux de bord aux appliques spéciales pour voitures ? Ou que les fabricants de véhicules récréatifs et de camions utilisent un ruban adhésif double face spécialisé pour coller les panneaux ensemble et fixer le verre du rétroviseur extérieur à la lunette du boîtier du rétroviseur ? Voici quelques autres applications où le ruban double face joue un rôle majeur :

Jointure de l'enveloppe de la maison et du [pare-vapeur](#).

Utilisez du ruban adhésif double face pour recouvrir les joints de l'enveloppe de la maison afin que l'eau ne puisse pas migrer derrière elle. Pour réduire la main-d'œuvre, utilisez un ruban adhésif [double face haute performance](#) pour fixer les pare-vapeur aux murs des vides sanitaires au lieu d'utiliser des vis pour obtenir un joint plus étanche à l'air. Apprenez-en davantage sur ce processus de [plus en plus important](#) grâce à notre [guide](#).

Acoustique et son. Les bâtiments devenant de plus en plus étanches, le bruit devient un problème important. Le ruban adhésif double face est souvent utilisé dans l'industrie manufacturière pour fixer la mousse aux panneaux muraux ou la sous-couche de plancher aux planchers.

Arts graphiques et signalisation. Lorsqu'il s'agit de coller, le ruban à double couche est l'outil de choix pour cette industrie. Choisissez parmi une variété de niveaux d'adhésion en fonction de ce que vous avez besoin de coller ensemble.

Événements de convention ou d'exposition. Tous les halls

d'exposition qui posent des moquettes temporaires utilisent une bande adhésive double face très spéciale qui peut être retirée après le salon et ne laisse aucun résidu. Pour fixer et maintenir en place les tapis (pensez au tapis rouge) lors de grands événements ou de salons professionnels, c'est le ruban adhésif double face qui vient à la rescousse. Ces rubans présentent généralement une adhérence et un tack moyens, ce qui permet de les retirer sans laisser de résidus.

Collage et étiquetage. Pour les papeteries et les onduleuses, les rubans double-face sont indispensables pour pratiquement tous les besoins en matière de démarrage de mandrin, de collage ou d'étiquetage.

Qu'est-ce que le ruban de mousse acrylique et pourquoi est-il si populaire ?

Le ruban en mousse acrylique (alias [ruban Ultra Bond d'ECHOtape](#)) est composé d'une couche de mousse revêtue d'un adhésif acrylique sur chaque face et recouverte d'une doublure rouge. Il est plus résistant et durera plus longtemps que la plupart des autres rubans, notamment dans des conditions difficiles telles que l'exposition à la lumière directe du

soleil ou le froid extrême. Les deux principaux avantages de ce ruban adhésif sont sa résistance et sa durabilité.

En effet, le ruban en mousse acrylique a remplacé les vis, les rivets, les adhésifs et les boulons dans l'automobile, ainsi que dans d'autres véhicules de transport. Auparavant, les fabricants étaient contraints d'utiliser des fixations métalliques, mais celles-ci présentaient un certain nombre d'inconvénients, notamment la probabilité de rouiller au fil du temps. En guise d'alternative, ce ruban adhésif, qui est étanche à l'eau et à l'air et ne rouille pas, résout deux problèmes en une seule solution.

La simplicité de la conception est ce qui rend les rubans en mousse acrylique en général si faciles à manipuler, mais en fait, chaque composant – noyau, adhésif, revêtement – est soigneusement sélectionné et conçu pour fonctionner dans toute une série de conditions.

Noyau de mousse : La mousse est au cœur de la fonctionnalité ; elle permet de répartir la charge. Disponible dans une gamme d'épaisseurs et de poids, il permet de coller des surfaces dissemblables et inégales. N'oubliez pas : La force de maintien de la liaison est déterminée par la surface disponible pour le collage.

Adhésif : Ici, c'est l'adhésif acrylique qui assure la force et la durabilité, ce qui permet de répondre à des exigences de maintien plus élevées.

Doublure : Les revêtements antiadhésifs sont spécialement

conçus pour faciliter le détachement de l'adhésif en mousse acrylique. Notre revêtement rouge a pour but de maintenir l'intégrité de l'adhésivité tout en protégeant la couche adhésive des éléments environnementaux pendant le transport, le stockage et l'utilisation.

Si les rubans en mousse acrylique peuvent remplir diverses fonctions, ce n'est pas le seul ruban double-face sur le marché. Et ce n'est peut-être pas le bon ruban pour votre travail. Voici comment le découvrir :

4 étapes pour choisir le bon ruban adhésif double face



La plupart des défaillances des bandes peuvent être évitées en suivant une règle simple : [Choisir la bonne bande pour l'application](#). Cela semble facile, mais nous constatons qu'il existe une approche de type "bande unique" sur les chantiers et qu'elle a des conséquences néfastes sur vos

résultats. Le ruban adhésif est un outil, tout comme un marteau, tout comme une scie. En fait, vous ne choisiriez pas une scie alternative pour un projet qui nécessite une scie

circulaire, alors pourquoi utiliser du ruban adhésif en toile lorsque le projet nécessite du ruban adhésif double face pour l'extérieur ?

En ce qui concerne le ruban adhésif double face, il existe de nombreuses options différentes sur le marché. Avant de vous jeter sur le premier venu, posez-vous d'abord ces trois questions :

Étape 1 : Quelles sont les deux surfaces que vous voulez coller ?

Le choix du bon ruban adhésif double face commence par l'évaluation des caractéristiques de surface des deux substrats que vous essayez de coller ensemble. Par exemple, plus les surfaces sont plates et lisses (verre, aluminium, PVC), plus le ruban peut être fin. À l'inverse, plus la surface est rugueuse (bois, ciment, brique, stuc), plus le ruban adhésif pour surface rugueuse doit être épais pour assurer un contact adéquat.

Étape 2 : Quelle est votre énergie de surface ?

Toutes les surfaces ont une propriété appelée *énergie de surface*, c'est-à-dire le degré de force d'attraction ou de répulsion qu'exerce la surface d'un matériau sur un autre matériau. Les substrats ayant une énergie de surface élevée constituent de très bonnes surfaces pour le collage, comme le verre, les carreaux émaillés et les métaux nus. Les plastiques peuvent varier d'un niveau de facilité raisonnable à un niveau très faible. Par exemple, le polypropylène et le polyéthylène

sont très difficiles à coller et nécessitent une adhésion plus forte et un adhésif très collant.

À l'inverse, un matériau comme le silicone présente une "faible énergie de surface" telle que les adhésifs classiques n'y adhèrent pas du tout. Pour travailler avec ce matériau, il faut donc utiliser un adhésif incroyablement collant et/ou en silicone.

Il est également important de prendre en compte les surfaces traitées. Par exemple, si une surface est recouverte de peinture, le ruban peut bien adhérer au revêtement, mais s'il existe une liaison faible (faible énergie de surface) en dessous, le ruban et la peinture peuvent se décoller.

Étape 3 : Quelle est la résistance à la température dont vous avez besoin ?

Ensuite, tenez compte de votre environnement et choisissez un ruban résistant à la température. L'adhérence du ruban adhésif dépend beaucoup de la température, et plus les conditions sont froides, plus l'adhérence sera mauvaise. Si vous devez travailler à des températures plus basses, utilisez un ruban double face spécialement conçu pour les [climats plus froids](#). Il en va de même pour les conditions extrêmement chaudes ou humides.

L'humidité, la saleté et les UV jouent tous un rôle. Il est très important de choisir le bon [ruban résistant à la température](#) pour les variables climatiques en question !

Étape 4 : Quelles autres conditions dois-je envisager ?

Lorsque vous choisissez le meilleur ruban double face pour votre projet, il est utile de vous poser ces autres questions clés :

- Combien de temps le ruban doit-il tenir ? Autrement dit, avez-vous besoin d'une solution temporaire ou permanente ?
- Si vous devez retirer la bande, avez-vous besoin d'un retrait propre ?
- À quoi le ruban sera-t-il exposé pendant et après son application ? Tenez compte de l'humidité, de la chaleur, du froid, de l'eau, des UV et de la saleté.
- Le ruban doit-il avoir une certaine épaisseur pour que l'application fonctionne ?
- De quelle largeur avez-vous besoin ?
- Y a-t-il de la chaleur dans le processus d'application, c'est-à-dire dans la fabrication ?
- Y a-t-il des spécifications dont vous avez besoin ou qui sont nécessaires pour le travail à effectuer (c.-à-d., codes EPA, approbation UL, etc.) ?

Tout se résume à la connaissance de ces trois éléments : votre travail, vos matériaux et les conditions de votre terrain. Ce n'est qu'alors que vous pourrez faire correspondre le bon adhésif à votre projet et décider si vous avez besoin d'un ruban double-face résistant à la chaleur, extra-large ou spécialisé pour l'extérieur. En réfléchissant et en répondant à ces questions concernant l'adhésif, vous pouvez augmenter la

longévité et le succès de vos projets.

Jetez un coup d'œil aux [solutions de ruban double face d'ECHOtape ici](#). Et si vous avez encore des questions sur les rubans double-face et sur la façon de les utiliser lors de votre prochain travail, n'hésitez pas à [nous contacter](#) : ici, chez ECHOtape, nous avons pour [passion](#) depuis plus de [40 ans](#) d'aider les professionnels à résoudre leurs [problèmes épineux](#) !