

## 4 tests rapides pour le ruban adhésif sur le terrain

On nous pose souvent cette question : *comment savoir si c'est le bon ruban pour l'application et s'il va durer ?* Et c'est tout à fait juste. Presque tout le monde connaît une histoire de panne de ruban adhésif, mais le ruban adhésif sensible à la pression n'est pas le même que celui avec lequel vous avez grandi, ni même celui que vous utilisiez il y a cinq ans. MAIS... vous n'avez pas à nous croire sur parole. Lorsqu'un client vient nous voir avec un défi à relever, nous testons réellement la bande pour lui et avec lui.



Il y a deux façons de le faire : Les tests sur le terrain en conditions réelles et les tests en laboratoire. Dans l'idéal, nous pourrions faire les deux, mais l'essentiel est que le test du monde réel soit le plus important. Nous explorons les variables d'essai de ruban les plus courantes que nous utilisons ici chez ECHOtape dans notre article intitulé [The Complete Technical Guide to Adhesive Tape](#). Pensez aux tests de sous-état, à la résistance au cisaillement, à la force de traction et à l'exposition aux UV. Tous ces éléments sont

excellents ; nous aimons un bon rapport d'analyse de laboratoire. Mais... que faites-vous lorsque vous êtes sur un chantier et que vous avez besoin d'en savoir plus sur les propriétés d'un ruban ? Essayez l'un des tests de terrain suivants, ou tous.

## Quatre tests de bande rapides à utiliser sur le terrain

**Acrylique ou caoutchouc ?** Vous ne savez pas si le ruban adhésif est en acrylique ou en caoutchouc ? Essayez **le test de l'odorat**. Un adhésif transparent incolore suggère qu'il pourrait s'agir d'un ruban acrylique, qui offre généralement une bonne adhérence à des températures extrêmes. Pour vérifier, détachez une pièce fraîche du rouleau, approchez votre nez de la surface fraîche et sentez-la. Si l'odeur est un peu âcre, il peut s'agir d'acrylique. S'il dégage une odeur de fumée ou de caoutchouc, il y a de bonnes chances que le ruban soit un caoutchouc naturel (ou un ruban thermofusible, voir le paragraphe suivant) qui offre un pouvoir de rétention supérieur dans la plage des 45° à 120°F.

**Hot melt ou pas ?** Pour déterminer si votre ruban est fabriqué avec un adhésif thermofusible, essayez le **test du "pied de canard"**. Faites une petite entaille dans le ruban, puis déchirez très lentement le ruban et examinez ce qui se passe dans la déchirure elle-même. Est-ce qu'il se sépare, ou est-ce qu'une toile d'adhésif comme une patte de canard apparaît sur la déchirure ? Le signe révélateur de la patte de canard vous

---

indique qu'il s'agit très probablement d'un ruban adhésif thermofusible. (Pour en savoir plus sur les adhésifs et leur rôle, consultez notre [Guide technique complet des rubans adhésifs](#)).

**La cassette est-elle encore bonne ? Est-ce que ça va coller ?**

Si vous n'êtes pas sûr de l'âge du ruban ou de l'endroit où il a été stocké, vous devez commencer par vérifier les niveaux d'adhésif. Votre meilleure chance est d'utiliser une surface d'essai plate, lisse et régulière. Nous avons constaté que le verre fonctionne bien ; assurez-vous simplement que le verre est propre et sec et essayez d'effectuer ce test à des températures "confortables", car le froid donne de mauvais résultats, même avec un bon ruban adhésif.

Commencez par retirer deux ou trois couches de la bande que vous testez (pour éviter les bandes qui pourraient avoir été contaminées), puis déchirez plusieurs centimètres. Gardez vos doigts aux extrémités de la bande, posez-la sur le verre et lissez-la avec vos doigts. Ensuite, prenez une carte de crédit et utilisez-la comme une raclette, en la faisant glisser vers vous sur la surface du ruban adhésif deux ou trois fois. Si vous comparez votre rouleau de ruban adhésif avec un autre rouleau, vous pouvez répéter cette opération avec un échantillon de ce rouleau.

Prenez une extrémité de la bande et décollez-la du verre à angle droit, en la décollant d'environ un pouce toutes les cinq secondes. S'il tient assez bien, vous savez alors que l'adhérence (le ruban adhérent au verre) et l'adhésion (le

ruban adhérent au verre) sont toutes deux satisfaisantes. Vous pouvez également vérifier que la surface du verre ne présente pas de résidus de colle. Un bon ruban adhésif s'enlève proprement.

**Quelle est la qualité de mon ruban adhésif tout usage ?** Tous les rubans adhésifs pour conduits ne sont pas créés égaux. Avec des centaines de variantes sur le marché, comment savoir si vous avez la bonne solution pour votre travail ? Commencez par regarder attentivement l'arrière. A-t-il de petites fossettes, ou peut-on voir un motif de tissu très fort et distinct ? En comptant le tissu ou les alvéoles, vous pouvez déterminer le tissage du tissu utilisé. Les rubans adhésifs pour conduits bas de gamme peuvent avoir un nombre de fils aussi bas que 7 fils par pouce le long du ruban et 18 fils par pouce en travers du ruban. Comme pour les draps de lit, plus le nombre d'exemplaires est élevé, plus la qualité du ruban adhésif est grande.

N'oubliez pas : Tous les [adhésifs](#) ne sont pas créés égaux, alors assurez-vous de tenir compte de tous les faits liés à votre travail, y compris la surface, la température, la lumière ultraviolette, le type d'application que vous essayez de créer, et plus encore.

Cela dit, même après plus de [40 ans de tests de rubans adhésifs](#) dans la vie réelle et en laboratoire, nous continuons à apprendre de nouvelles choses chaque jour. Nous le devons en partie à nos clients, qui nous poussent constamment à innover des produits qui répondent à leurs besoins. Avons-nous répondu

à vos questions sur le test des rubans sur le terrain ou sur le chantier ? Si ce n'est pas le cas, [dites-le nous](#) et voyons ce qui se passe !