

Améliorer les collages

Conseils et solutions pour une bonne utilisation des adhésifs et des colles by-pixel.com

Les 3 règles d'or



NETTOYER & DEGRAISSER
les surfaces avec de l'alcool isopropylique.



APPLIQUER
l'adhésif en appuyant bien sur toute sa surface.



ATTENDRE
Laisser polymériser avant utilisation 1 h minimum, 24 h idéal, 3 jours parfait !

Les règles détaillées



CONSEILS DE BASE

Des surfaces cohésives, dégraissées, propres et sèches sont essentielles pour un collage réussi.

- 1 - Abraser les surfaces non cohésives (peintures qui s'écaillent, rouille...).
- 2 - Nettoyer et dégraisser les surfaces.
- 3 - Bien appliquer les adhésifs et colles et mettre en pression.
- 4 - Laisser la colle ou l'adhésif polymériser selon le temps prescrit sur la fiche technique.
- 5 - Important : Une température ambiante trop faible altère les propriétés des adhésifs. En cas d'adhésivage dans une température trop froide, chauffer les surfaces à assembler.



À ÉVITER

Voici les différents éléments qui peuvent nuire au bon assemblage.

- 1 - Présence de résidus de graisses ou d'huile.
- 2 - Présence de saletés ou de poussières.
- 3 - Présence d'humidité.
- 4 - Surfaces non cohésives (peintures qui s'écaillent, rouille...).
- 5 - Présence d'agents de démoulage (téflon, silicone...).

À proscrire l'utilisation du white spirit ou des diluants de peinture.



Pour une application VELCRO® + primaire

Nous vous recommandons les **PS18** et **PS51**. Attention : Vous aurez l'impression que le **Velcro®** est mouillé et qu'il ne collera pas, c'est normal, **laissez bien en pression pendant au minimum une heure** (12 à 24 h pour les applications les plus exigeantes) et l'adhésion sera optimum.

Nous vous proposons des solutions complémentaires pour optimiser vos collages



Préparation de surface

L'alcool isopropylique est le produit idéal pour bien dégraisser les surfaces. Existe en lingettes et en bidon.



Traitement de surface

Primaire d'adhésivage pour améliorer l'adhésion des rubans adhésifs et des colles sur une grande variété de surfaces.



L'abrasion

Scotch-Brite pour préparer les surfaces non cohésives.



Accessoires d'application

Pour bien appliquer et maintenir en pression : **marouflettes, rouleaux applicateurs, pinces de serrage.**

Adhérence des surfaces

FACILE
À COLLER

- ▶ Métaux (alu, acier, Inox...)
- ▶ Verres pleine face
- ▶ Peinture acrylique et époxy lisses
- ▶ Bois mélaminés et stratifiés (sans agents anti-tâche)
- ▶ Plastiques (sauf PP et PE)
- ▶ PVC (adhésifs acryliques)
- ▶ Cuirs et tissus lisses face visible
- ▶ Cuirs (croute) et tissus poreux
- ▶ Bois bruts (poncé ou raboté)
- ▶ Peintures poudres texturées (effet décoratifs en relief)
- ▶ Polypropylène (PP) et Polyéthylène (PE) (polyoléfine en général)
- ▶ Bois exotiques (résines grasses)
- ▶ Silicone (adhésif silicone uniquement)
- ▶ PTFE (téflon) avec primaire seulement

DIFFICILE
À COLLER



Pour savoir si votre support est une surface facile :

- ▶ Prenez un morceau de scotch
- ▶ Appliquez-le bien sur la surface
- ▶ Laissez polymériser ...
- ▶ Vérifier si le scotch a adhéré ou non
- ▶ Si l'adhésion est satisfaisante, votre surface est facile à coller
- ▶ Si l'adhésion est mauvaise, prévoi un traitement de la surface

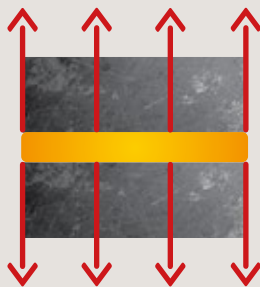
Les différents types de contraintes

MEILLEURE RÉSISTANCE

1 Cisaillement



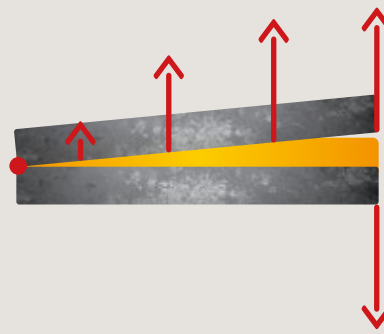
2 Traction



Répartition sur la surface

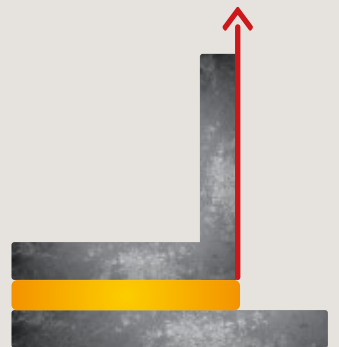
FAIBLE RÉSISTANCE

3 Clivage



Répartition sur la largeur

4 Pelage



- Support
- Adhésif
- Force exercée



LA PRESSION

Après l'application d'un ruban ou d'une colle, il est important **d'appliquer une pression**.

Elle peut être manuelle et linéaire soit avec la **main**, une **roulette de marouflage** ou une **raclette en plastique**. Elle peut également être faite par une presse. La **pression** doit être au minimum de **1kg/cm²**.



LE TEMPS DE PRISE

Chaque ruban et colle a un **temps de prise** qui peut varier. Il peut aller de **quelques secondes** pour des **colles cyanoacrylate** à **plusieurs heures** voir plusieurs jours pour certains produits.

Il ne faut donc pas soumettre le collage à des contraintes si la polymérisation n'est pas assez avancée pour résister.

Par exemple pour une **colle bi-composant** qui atteindra les **100% en 48 heures**, **80%** de la **polymérisation** sera atteinte **en 3 heures** et suffira peut-être aux contraintes de l'assemblage.

by-pixcl.com

Agrippants - Adhésifs - Colles - Magnétiques

Société Pixc'l
26-28 rue du Chemin Vert
ZA du Chemin Vert
78610 Le-Perray-en-Yvelines

01 34 84 21 93

contact@by-pixcl.com

Suivez-nous !

