



3M Colles et Adhésifs pour l'Industrie

Assemblage fin. Votre imagination n'a plus de limite.



Le guide de l'assemblage fin
pour vous aider à choisir
le bon adhésif.



Sommaire

- ▶ L'assemblage fin, souriez, vous avez la solution !
- ▶ Comment choisir le bon ruban adhésif ?
- ▶ Surfaces difficiles à coller
Matériaux à basse énergie de surface
- ▶ Surfaces difficiles à coller
Surface rugueuse
- ▶ Assemblage aux exigences élevées
- ▶ Adhésifs repositionnables / enlevables
- ▶ Les essentiels
- ▶ Tableau des produits classés par famille
- ▶ Transformation d'adhésifs
- ▶ Contacts



L'assemblage fin

Souriez, vous avez la solution !

Ce guide a été pensé pour vous. Objectif : y voir plus clair et choisir le bon adhésif, celui qui saura intégrer vos contraintes en termes d'énergie de surface, de rugosité, de température, d'humidité, de résistance aux solvants, d'esthétisme...

Notre ambition : vous aider à relever de nouveaux défis et améliorer votre productivité avec des solutions hautes performances, durables, faciles à mettre en œuvre et s'intégrant dans vos process industriels.

Rubans adhésifs double face, non tissé et transfert constituent une solution de choix pour des marchés très variés tels que la PLV, l'ameublement, la signalisation, la papeterie, l'électronique, l'automobile, l'aéronautique...

Depuis plus de 100 ans, 3M s'impose comme la référence des fournisseurs d'adhésifs, grâce à une recherche permanente de produits innovants et performants pour toutes les opérations d'assemblage.



Notre ambition :
vous aider à relever de nouveaux défis
et améliorer votre productivité

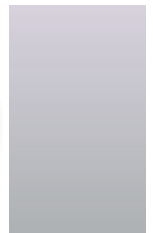
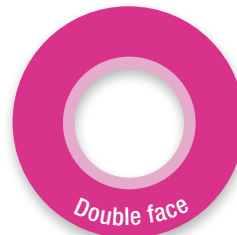


Comment choisir le bon ruban adhésif ? (2)

Prendre en compte la rugosité

Afin de garantir la meilleure performance possible à votre assemblage, il est important de choisir le type de ruban adapté au relief de la surface à adhésiver.

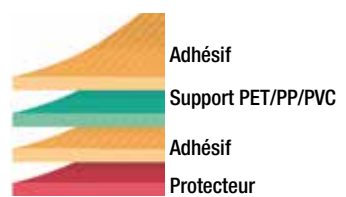
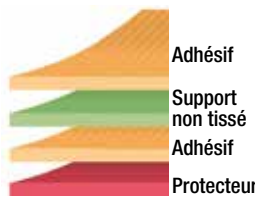
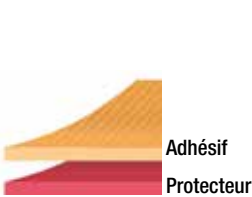
Surface rugueuse Surface lisse



CONFORMABILITÉ ET MOUILLAGE

DÉCHIRABLE À LA MAIN

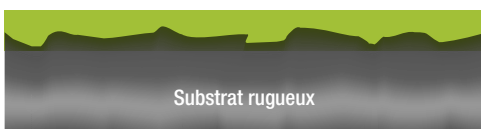
STABILITÉ DIMENSIONNELLE



Exemples sur substrat rugueux

Exemple avec un transfert.

Il épouse les aspérités de la matière, permettant ainsi un assemblage sur la totalité de la surface.



Exemple avec un double face.

Le support limite le mouillage de l'adhésif.



Plus la surface sera rugueuse, plus il faudra augmenter l'épaisseur de l'adhésif pour assurer un contact optimum.

D'autres critères sont aussi à prendre en compte lors de la préconisation du ruban d'assemblage

- Quelles **contraintes** l'assemblage va-t-il subir ? (montée en température, exposition aux solvants, à l'humidité...)
- Quel est le **processus de pose** ?
- Quelle est la **performance** attendue ?
- Etc.

Les valeurs indiquées dans cette brochure sont des valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications

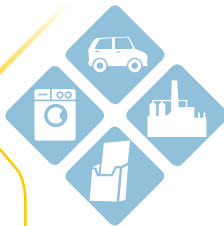


Sommaire



Surfaces difficiles à coller

Matériaux à basse énergie de surface



Les matériaux à **basse énergie de surface**, tels que les plastiques polypropylènes ou polyéthylènes, sont largement utilisés dans la plupart des secteurs industriels. De même de nombreux matériaux plastiques sont **texturés**, ce qui augmente les contraintes d'adhésion. Pour répondre à cette problématique, 3M propose différentes familles d'adhésifs **très hautes performances**. Déclinés en une gamme complète de transferts et de double face fins, ces adhésifs répondent à toutes les contraintes d'assemblage de substrats difficiles à coller.

- Mousse / Tissu
- Verre
- Polypropylène, polyéthylène
- PC / PMMA / ABS
- Métaux peints
- Acier / Inox / Aluminium
- Papier / Carton
- EPDM
- Peintures poudres

Familles d'adhésif

360

- **Adhésion initiale élevée**
- Excellente adhésion sur tous matériaux
- Peu odorant
- Plus de résistance pour moins d'épaisseur d'adhésif
- Facile à transformer

Références

- 9626
- 9627
- 9628
- 9629



Coup de pouce
 L'adhésif 360 atteint 90 % de ses performances d'adhésion en seulement 15 min !

300LSE

- **Adhésif de référence pour l'assemblage de supports légèrement huileux**
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Bonne résistance à l'humidité

Références

- 9471LE
- 9472LE
- 93010LE
- 93015LE
- 93020LE

375

- **Haute transparence (9088-200 et 9088FL)**
- Excellente adhésion initiale
- Résistance aux plastifiants
- Assemblage immédiat
- Assemblage efficace de matériaux plastiques
- Protecteur imprimé 3M rouge, vert, noir

Références

- 9084
- 9086
- 9087
- 9088-200
- 9088FL

- Transfert
- Non tissé
- Double face



Assemblage de pièces plastique à l'intérieur des véhicules



PLV plastique



Sommaire



Surfaces difficiles à coller

Surfaces rugueuses



Familles d'adhésif

300

- Adhésif acrylique « mou » : adhésion initiale élevée
- Excellent pour les plastiques à basse énergie de surface
- **Très bonne adhésion sur tissu, cuir et surfaces texturées (pour les versions transferts)**

Références

9471

9472

950

9019

Mousse / Tissu
Verre
Bois
Polypropylène,
polyéthylène
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Caoutchouc
Acier / Inox /
Aluminium
Papier / Carton
EPDM
Peintures poudres

300MP

- **Idéal pour l'assemblage / laminage de mousses / bois / lièges**
- Adhésif acrylique « mou » : adhésion initiale élevée
- Excellente adhésion sur les surfaces texturées ou poreuses

Références

9772WL

9773WL

9774WL

9775WL

99786

9832

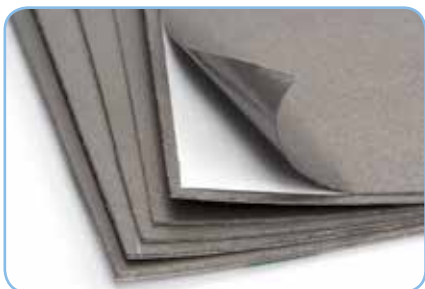
Autre Acrylique

- **Polyvalent sur la plupart des matériaux à basse énergie de surface et texturés**
- Performance d'adhésion élevée
- Très bon tack initial

Référence

9448A

■ Transfert
■ Non tissé
■ Double face



Laminage de mousse



Cuir-maintien avant couture



Laminage PVC sol de train, avion, bus...



Assemblage aux exigences élevées (1)

Transport, industrie, électronique... Des marchés exigeants qui requièrent des solutions adhésives hautes performances. Températures extrêmes, exposition aux solvants ou aux plastifiants, pour chaque problématique, 3M a la solution !



Excellente tenue en température

Familles d'adhésif



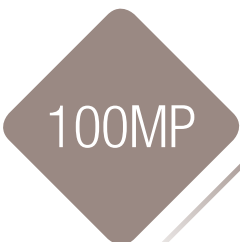
- Résistance Court terme : 230 °C
Long terme : 150 °C
- Bonne adhésion sur tout type de matériaux

Références

9482

9485

Mousse / Tissu
Verre, Bois
Polypropylène,
polyéthylène
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Caoutchouc, Acier /
Inox / Aluminium
Papier / Carton
EPDM
Peintures poudres



- Résistance Court terme : 260 °C
Long terme : 150 °C
- Bonne résistance au pelage, bonne stabilité dimensionnelle

Références

9460

9469

9473

Verre
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox /
Aluminium
Papier / Carton



- Résistance Court terme : 260 °C
Long terme : 200 °C
- Très bonne adhésion sur les surfaces siliconées

Références

91022

96042

9731

Silicone

Excellente résistance aux plastifiants



- Bonne adhésion sur les plastiques à basse énergie de surface

Référence

9465

PVC souple

■ Transfert
■ Non tissé
■ Double face



Assemblage aux exigences élevées (2)



Excellente résistance aux solvants

Familles d'adhésif

100MP

- Adhésif haute performance
- Résistance aux contraintes chimiques

(acides et bases faibles, à la plupart des huiles, graisses, essence, kérosène, carburant JP4, fluides hydrauliques, aux autres hydrocarbures aromatiques et aliphatiques, et aux solvants cétoniques)

Références

9460

9469

9473

Verre
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox / Aluminium
Papier / Carton

200MP

- Adhésif haute performance
- Résistance au cisaillement statique
- Excellent pour les plastiques à haute énergie de surface et le métal

Références

467MP

468MP

7952MP

7955MP

Verre
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox / Aluminium
Papier / Carton

Excellente adhésion sur surface huileuse

300LSE

- Bonne résistance aux agents chimiques et à l'humidité

Références

9471LE

9472LE

93010LE

93015LE

93020LE

Mousse / Tissu
Verre
Polypropylène, polyéthylène
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox / Aluminium
Papier / Carton
EPDM
Peintures poudres

Excellente adhésion sur matériau siliconé

Silicone

- Excellente résistance aux hautes températures

Références

91022

96042

9731

Silicone

Coup de pouce



L'adhésif silicone 3M:

Un seul protecteur:

- Gain de temps
- Réduit les déchets
- Réalisation simplifiée de pièces à façon

Une formulation unique:

- Protecteur stable dans le temps - allonge la durée de conservation du produit à 12 mois
- Résiste aux déchirures et à l'humidité

- Transfert
- Non tissé
- Double face



Adhésifs repositionnables/ enlevables



Ouverture/fermeture, pré-maintien, réparation...
La gamme d'adhésifs 3M™ vous apporte
une solution efficace pour vos besoins en assemblage temporaire
nécessitant d'être repositionné ou enlevé sans trace.

Mousse / Tissu
Verre
Polypropylène,
polyéthylène
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox /
Aluminium
Papier / Carton

Familles d'adhésif

1000
/ 400

Face repositionnable : famille d'adhésif 1000

- Adhésif type Post-it®
- Enlèvement sans trace et repositionnable

Références

9415

9416

Face permanente : famille d'adhésif 400

- Bonne adhésion sur la plupart des matériaux
- Translucide (9415) ou blanc (9416)

■ Transfert
■ Non tissé
■ Double face

1050
/ 420

Face repositionnable : famille d'adhésif 1050

- Haute adhésion
- Enlèvement sans trace

Références

9425

9425HT

Face permanente : famille d'adhésif 420

- Très bon tack initial
- Très bonne adhésion sur la plupart des matériaux
- Excellente résistance aux UV
- Transparence



Étiquette informative sur carte bancaire



Affichage publicitaire



Les essentiels

Les adhésifs 3M™ polyvalents conviennent à la plupart des assemblages. Textiles, verres, bois, métaux, plastiques, peintures... Avec eux, une grande variété d'applications s'offre à vous.



Mousse / Tissu
Verre
Bois
Polypropylène,
polyéthylène
PVC souple
PC / PMMA / ABS
Métaux peints
Acier / Inox /
Aluminium
Papier / Carton
EPDM
Peintures poudres

Familles d'adhésif

375

**Produit polyvalent
avec une très bonne adhésion
sur la plupart des matériaux**

- Haute transparence (9088-200 et 9088FL)
- Excellente adhésion initiale
- Assemblage immédiat
- Protecteur imprimé 3M rouge, vert, noir

Références

9084

9086

9087

9088-200

9088FL

300MP

**Idéal pour l'assemblage /
laminage de mousses / bois /
lièges**

- Adhésif acrylique « mou » : adhésion initiale élevée
- Excellente adhésion sur les surfaces texturées ou poreuses

Références

9772WL

9773WL

9774WL

9775WL

99786

9832

■ Transfert
■ Non tissé
■ Double face

Autres
Acryliques

- Très bonne adhésion sur les matériaux à basse énergie de surface et surfaces texturées : 9448A
- Idéal pour l'assemblage de papier/carton/plastique ou pour une utilisation générale (90775 / 55256)

Références

9448A

90775

55256



Assemblage plastique transparent



Lamination sur plastique

Coup de pouce

Pensez aussi à l'adhésif 300LSE pour toutes vos applications hautes performances sur matériaux à basse énergie de surface.



Sommaire



Transformation d'adhésifs



Programme R3

Des solutions « sur-mesure »
pour répondre à tous les besoins

Contactez-nous avec votre projet



Sommaire

Expertise

Inventeur et leader du ruban adhésif 3M™ Scotch®, 3M met à votre disposition des formations spécifiques et des essais en laboratoire pour trouver la solution adaptée à vos enjeux.



Proximité

De la conception à la production, les équipes commerciales et techniques 3M vous accompagnent au quotidien.



Site Web

www.3M.fr/collesetadhesifs

Références techniques, téléchargements, actualités, restez connecté aux informations indispensables pour réaliser vos projets.

Centre Information Clients

Besoin d'une information précise ? Nous vous répondons du lundi au vendredi de 9 h à 17 h.

Centre Information Clients

N° Cristal 09 69 321 478

APPEL NON SURTAXE

www.3m.fr



3M France
Solutions Colles et Adhésifs pour l'Industrie
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. : 01 30 31 65 96
Fax : 01 30 31 65 55



La Salle Coll'iseum



3M Colles et Adhésifs