

**3M** Science.  
Applied to Life.™ \*

3M Colles et Adhésifs pour l'industrie

# Six essentiels



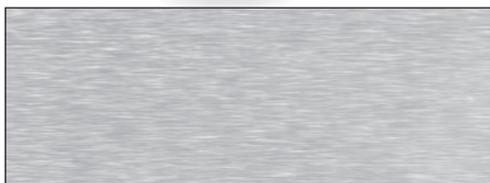
\*3M Science. Au service de la Vie.

# Gagnez en performance avec les essentiels

**Fixer, identifier, protéger, joindre...  
De la conception à l'industrialisation  
et la maintenance, vos besoins  
sont multiples. 3M vous permet  
d'en faire toujours plus.**

**Pour un résultat optimal en  
maintenance ou en production,  
les rubans spécifiques 3M™  
relèvent les défis d'application  
posés par l'électroménager,  
l'aéronautique, l'automobile,  
la construction, la maintenance,  
l'électronique, le transport  
commercial, la marine et bien  
d'autres domaines.**

# 6 essentiels



## Ruban aluminium 3M™ 425

### Caractéristiques principales

- Haute conductivité thermique pour améliorer l'efficacité du chauffage ou du refroidissement
- Haute réflectivité de la chaleur et résistance au feu qui protège les matériaux sensibles aux températures contre les dommages liés à la chaleur et au feu et contre les points chauds
- Reflète la lumière
- Imperméabilise et protège de la moisissure, des solvants et de la poussière
- Résiste aux intempéries en extérieur et aux dommages engendrés par les UV sur les performances à long terme

### Usage

- Protection des pièces délicates contre la chaleur
- Bande de masquage pour le décapage chimique des avions
- Attache de tube de cuivre de réfrigérateur et de congélateur
- Couche réfléchissante pour l'éclairage
- Imperméabilisation contre l'air et la moisissure

#### Informations techniques

<b>Adhésif</b>	Acrylique (transparent)
<b>Support</b>	Aluminium (ultra-souple)
<b>Épaisseur du support</b>	0,07 mm
<b>Épaisseur totale</b>	0,12 mm
<b>Gamme de température d'utilisation</b>	-54°C à 149°C (-65°F à 300°F)



## Ruban vinyle 3M™ 471\*

### Caractéristiques principales

- « Couleur dans la masse » qui résiste aux éraflures, à l'usure et aux intempéries
- Retrait propre de l'adhésif
- Extrême conformabilité et rigidité assurant le maintien en place du ruban
- Résistance aux produits chimiques
- Grande variété de couleurs

### Usage

- Marquage durable des allées et couloirs des usines, entrepôts, hôpitaux et des espaces de vente
- Marquage des risques pour la sécurité sur les murs, escaliers et conduites
- Masquage pour finitions en peinture
- Étanchéité
- Raccordement de haute visibilité
- Garniture d'ornement
- Protection de surface



#### Informations techniques

<b>Adhésif</b>	Caoutchouc synthétique
<b>Support</b>	Vinyle
<b>Épaisseur du support</b>	0,10 mm
<b>Épaisseur totale</b>	0,13 mm
<b>Gamme de température d'utilisation</b>	4°C à 77°C (40°F à 170°F)

# Une large variété de solutions adhésives pour faire naître de meilleures idées.



## Ruban tissu de verre 3M™ 361

### Caractéristiques principales

- Résistance aux températures élevées
- Très haute résistance à la traction
- Protection des surfaces contre l'abrasion
- Protection contre les hautes températures pour la conformité aux règlements sur la résistance au feu de la Federal Aviation Administration (administration fédérale de l'aviation américaine)
- Conformité à la spécification F.A.R. 25.853

### Usage

- Raccordement de tissus et surfaces texturées
- Étanchéité des panneaux aéronautiques
- Renforcement des soudures
- Protection de sécurité des câbles

#### Informations techniques

Adhésif	Silicone
Support	Tissu de verre
Épaisseur du support	0,14 mm
Épaisseur totale	0,19 mm
Gamme de température d'utilisation	-54°C à 232°C (-65°F à 450°F)

## Ruban polyester 3M™ 850

### Caractéristiques principales

- Support fin, forte résistance à la traction et allongement à la rupture pour la fiabilité des jointages et autres raccordements
- Imperméabilise, protège et renforce
- Code couleur ou décoration à adhésion longue durée
- Conserve de la couleur en vieillissement longue durée
- Option transparente pour des raccordements pratiquement invisibles

### Usage

- Raccordement de film
- Marquage de défaut
- Renforcement des bords
- Étanchéité
- Code couleur
- Masquage peinture poudre avec les polyesters séries 89XX



#### Informations techniques

Adhésif	Acrylique
Support	Polyester
Épaisseur du support	0,02 mm
Épaisseur totale	0,05 mm
Gamme de température d'utilisation	-50°C à 150°C (-60°F à 300°F)



## Film PTFE 3M™ 5490

### Caractéristiques principales

- Surface glissante à faible énergie facilitant les mouvements des matériaux
- Résistance aux températures élevées
- Résistance aux produits chimiques
- Souple
- Protection des surfaces
- Support non adhérent

### Usage

- Banderolage des rouleaux pour réduire les frottements
- Réduction du bruit des pièces lors du frottement des surfaces
- Accroissement de la durée de vie des pièces
- Excellent démoulage des collages composites

#### Informations techniques

Adhésif	Silicone
Support	PTFE
Épaisseur du support	0,05 mm
Épaisseur totale	0,09 mm
Gamme de température d'utilisation	-54°C à 260°C (-65°F à 500°F)

## Ruban UHMW-PE 3M™ 5423

### Caractéristiques principales

- Excellente résistance à l'abrasion offrant une longue durée de vie
- Faible coefficient de frottement
- Solution efficace contre les problèmes de bruit et de vibration
- Support résistant aux produits chimiques
- Propriétés anti-adhérentes/glissantes

### Usage

- Réduction des grincements et heurts des assemblages automobiles et de transport
- Revêtement des convoyeurs, glissières, lames, toboggans et rails de guidage
- Réduction du bruit des escalators et ascenseurs
- Séparation de pièces dissemblables pour réduire le bruit et le frottement

#### Informations techniques

Adhésif	Caoutchouc
Support	UHMW-PE
Épaisseur du support	0,25 mm
Épaisseur totale	0,30 mm
Gamme de température d'utilisation	-34°C à 107°C (-30°F à 225°F)

### 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](http://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](http://www.3m.fr)

**3M**

**Solutions Colles & Adhésifs pour l'Industrie**  
Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex



Agissez pour  
le recyclage des  
papiers avec  
3M  
et Ecofolio.