



Science.  
Applied to Life.™\*



# Guide de Sélection 3M Solutions Colles et Rubans adhésifs

La solution à  
vos challenges  
quotidiens.

Gammes Industrie.  
Les essentiels pour la Maintenance  
et la Réparation.



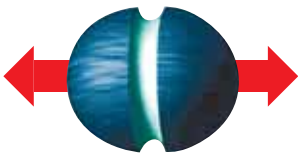
# Choisissez le bon produit pour la bonne application

Rubans adhésifs et Colles industriels 3M	
Rubans de masquage	1.1
Rubans toilés et tissus	1.2
Rubans de fermeture de caisses carton	1.3
Rubans renforcés	1.4
Rubans vinyles	1.5
Rubans support métal	1.6
Rubans adhésifs simple face techniques et rubans de jointage extrême	1.7
Rubans adhésifs double face fins	1.8
Rubans de transfert et système ATG	1.9
Rubans mousse double face	1.10
Rubans 3M™ VHB™	1.11
Système d'assemblage amovible	1.12
Colles en aérosol et aérosols de maintenance	1.13
Mastics	1.14
Colles structurales epoxy bi-composantes et pistolets	1.15
Colles structurales acrylique et PU bi-composantes et pistolets	1.16
Colles thermofusibles	1.17

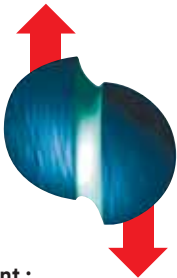


# Guide de sélection 3M pour les Rubans & Adhésifs

## Types de contraintes



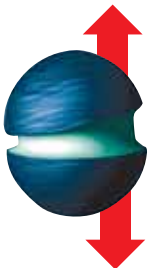
**Traction :**  
La contrainte agit perpendiculairement au plan de collage




**Cisaillement :**  
La contrainte agit parallèlement au plan de collage"

### Configuration privilégiée

Dans le cas de forces de traction ou de cisaillement, l'ensemble de la surface de collage contribue à la résistance de l'assemblage.



**Clivage :**  
Contrainte entre deux substrats rigides



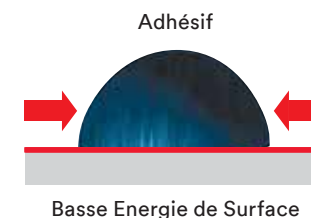
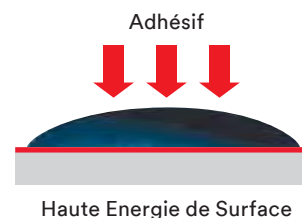
**Pelage :**  
Contrainte sur au minimum un substrat flexible

### Configuration déconseillée

Dans le cas de forces de clivage ou de pelage, les contraintes sont concentrées sur la largeur seulement du collage.

## Energie de Surface

Choisir le bon adhésif pour le substrat : L'adhésif doit bien s'étaler sur la surface pour obtenir une zone de contact optimale



Haute Energie de Surface	Moyenne Energie de Surface	Basse Energie de Surface
Métal, Verre	PET, ABS, PVC (rigide), polycarbonate, polyimide, polyuréthane (rigide), acrylique (PMMA). La plupart des peintures et des revêtements.	Polypropylène, polyéthylène, TPO, PTFE, acétyl, PBT, polystyrène, EPDM . Certaines peintures et revêtements (PVDF).



# Préparation de surface & Application



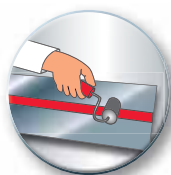
## 1. Nettoyage de la surface

- Pour obtenir des performances optimales, la surface à coller doit être propre, sèche et exempte de poussière
- Essuyer la surface avec un nettoyant et un chiffon propre
- Sur du verre, utiliser le Primaire Silane 3M



## 2. Application

- Appliquer le ruban sur la surface. Ne pas étirer le ruban
- Eviter la formation de bulles d'air
- Ne pas toucher l'adhésif ou la surface à coller
- Température optimale d'application entre 15 et 25°C



## 3. Pression

- La force du collage est dépendante de la surface de contact développée avec l'adhésif
- Une mise en pression ferme de l'adhésif permet de développer un meilleur contact entre l'adhésif et la surface et améliore l'adhésion



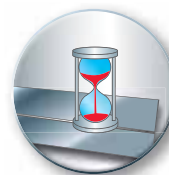
## 4. Retrait du liner

- Retirer le liner en une seule fois (éviter les à-coups)
- Ne pas toucher l'adhésif ou la surface à coller



## 5. Assembler et mettre en contact

- Appliquer le substrat sur le ruban
- Eviter la formation de bulles d'air
- Appliquer une pression d'environ 2 kg/cm<sup>2</sup>



## 6. Montée en performance

- Après l'application, la force de collage va augmenter tandis que l'adhésif va fluer sur la surface
- A température ambiante, approximativement 50% des performances finales sont obtenues au bout de 20 minutes, 90% après 24h et 100% après 72h
- Dans certains cas, la force de collage et l'atteinte des performances finales peuvent être obtenues plus rapidement en exposant le collage à des températures élevées (exemple : 1h à 66°C)



## 3M™ Rubans de masquage

	 Best Seller	 Best Seller	 Best Seller	 Best Seller				
<b>Référence Produit</b>	<b>101E</b>	<b>201E</b>	<b>301E</b>	<b>401E</b>	<b>501E</b>	<b>244</b>	<b>202</b>	<b>218</b>
Description du produit	Ruban de masquage	Ruban de masquage usage général	Ruban de masquage bonne performance	Ruban de masquage de haute performance	Ruban de masquage spécial haute température	Ruban de masquage papier de riz usage intérieur et extérieur	Ruban de masquage papier haute résistance	Ruban de masquage lignes fines
Couleur	Crème	Crème	Crème	Kraft	Crème	Jaune	Beige	Vert

### Caractéristiques & Performances

Epaisseur Totale [mm]	0,115	0,135	0,150	0,160	0,150	0,081	0,170	0,20
Support	Papier crêpé	Papier crêpé	Papier crêpé	Papier crêpé	Papier crêpé	Papier support lisse	Papier légèrement crêpé	Polypropylène
Adhésif	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Acrylique	Caoutchouc	Caoutchouc
Force de pelage [Newton/25mm]	5,0	6,0	9,0	10,0	11,0	2,0	10,5	11,0
Résistance à la traction [Newton/25mm]	89	89	95	100	106	77	115	57
Résistance à la rupture	8,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	4,0%	10,5%	490,0%
Température d'utilisation	+60°C / 1 h	+80°C / 1 h	+100°C / 1h	+140°C / 1h	+160°C / 1h	+150°C / 1 h	+95°C / 1h	+120°C / 1h

### Applications & Bénéfices

Usage intérieur	•	•	•	•	•		•	•
Usage intérieur et extérieur						•		
Durée de pose du masquage court	•	•					•	
Durée de pose du masquage plus long						•		
Support papier crêpé épais qui permet des lignes de peinture bien nettes							•	
Applications travaux légers	•							
Masquage peinture professionnel d'usage général			•					
Masquage peinture professionnel haute performance				•				
Systèmes de séchage en four, lampes				•				
Bonne résistance aux solvants et à l'humidité				•	•			
Masquage haute performance automobile				•	•			
Convient aux cycles de cuisson infra-rouge / UV et multiples					•			
Bonne séparation des couleurs pour applications avec lignes multiples								•
Évite la pénétration de la peinture au travers				•	•	•		•
S'ôte en une seule pièce proprement sans résidu				•	•	•		



**3M™  
Rubans toilés et tissus**

<b>Référence Produit</b>	<b>2903</b>	<b>2904</b>	<b>389</b>	<b>8979</b>				
Description du produit	Ruban tissu conformable usage général	Ruban tissu résistant conformable	Ruban tissu conformable haute performance	Ruban tissu haute performance résistance aux UV				
Couleur	Argent, Noir, Blanc	Argent, Noir, Blanc	Argent, Noir, Blanc, Jaune, Rouge, Bleu, Vert, Olive	Noir, Olive, Bleu ardoise				

**Caractéristiques & Performances**

Epaisseur Totale [mm]	0,15	0,19	0,26	0,31				
Support	Canevas tissu enduit PE	Canevas tissu enduit PE	Tissus enduit PE	PE sur canevas tissu				
Adhésif	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique	Caoutchouc synthétique réticulé	Caoutchouc				
Force de pelage [Newton/25mm]	8,0	11,0	22,5	5,3				
Résistance à la traction [Newton/25mm]	100	110	200	63				
Résistance à la rupture	30%	30%	6%	19%				
Température d'utilisation	60°C	60°C	70°C / 1h	90°C				

**Applications & Bénéfices**

Usage intérieur	•	•	•					
Usage intérieur et extérieur				•				
Résistance UV				• (1 an)				
Offre de coloris large			•					
Maintenance générale, bottelage, cerclage, attaches		•						
Banderoler et fixer dans les lieux de transport	•	•						
Jointer et adhésiver des surfaces murales		•	•					
Marquer, étiqueter		•	•					
Fermer les orifices ou maintenir des tubes		•		•				
Joindre ou fermer des films plastiques		•		•				
Isolation et travaux de maçonnerie extérieurs				•				
Haute résistance à l'eau			•	•				
Résistance à l'humidité			•					
Déroulement facile et découpe manuelle	•	•	•	•				



## 3M™ Scotch® Rubans de fermeture de caisses carton

	 <b>Best Seller</b>		 <b>Best Seller</b>	 <b>Best Seller</b>				
<b>Référence Produit</b>	<b>371</b>	<b>309</b>	<b>313</b>	<b>3739</b>				
Description du produit	PP 28my Standard	PP 28my Standard bruit réduit	PP 40my Standard bruit réduit	PP 35my Performance				
Couleur	Chocolat, Transparent	Chocolat, Transparent	Chocolat, Transparent	Chocolat, Transparent				


### Caractéristiques & Performances

Épaisseur Totale [mm]	0,045	0,050	0,065	0,057				
Support	BOPP	BOPP	BOPP	BOPP				
Adhésif	Caoutchouc synthétique Hot-Melt	Acrylique	Acrylique	Caoutchouc synthétique Hot-Melt				
Force de pelage [Newton/25mm]	10,0	6,5	8,8	12,5				
Résistance à la traction [Newton/25mm]	125	128	153	135				
Résistance à la rupture	140%	154%	125%	154%				

### Applications & Bénéfices


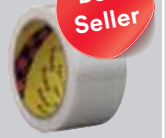
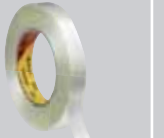
Disponibilité grandes longueurs	•			•				
Déroulement bruit réduit		•	•					
Cartons de poids léger	•	•						
Cartons de poids moyen			•	•				
Applications plus froides et humides		•	•					
Absorbe le choc des manipulations				•				
Résistance à l'abrasion pour résister durant les opérations d'expédition	•			•				
Bonne résistance aux UV		•	•					

### Dévidoir de ruban de fermeture de carton H-180 - H150

								
Portable, léger, simple d'utilisation, dévidoir manuel avec frein réglable	•	•	•	•				



**3M™ Scotch®  
Rubans renforcés**

	 <b>Best Seller</b>	 <b>Best Seller</b>						
<b>Référence Produit</b>	<b>8956</b>	<b>8959</b>	<b>8981</b>					
Description du produit	120my - Ruban renforcé universel	130my - Ruban renforcé universel, bi-directionnel	168my - Ruban renforcé haute performance					
Couleur	Transparent	Transparent	Transparent					


**Caractéristiques & Performances**

Epaisseur Totale [mm]	0,120	0,130	0,168					
Matières du support et du renfort	Film Polypropylène, renforcé de fibres de verre	Film Polypropylène, renforcé de fibres de verre bi-directionnel	Film Polypropylène, renforcé de fibres de verre					
Adhésif	Caoutchouc résine synthétique	Caoutchouc résine synthétique	Caoutchouc résine synthétique					
Force de pelage [Newton/cm]	8,0	9,0	7,7					
Résistance à la traction [Newton/cm]	260	280	666					
Résistance à la rupture	6%	6%	3%					

**Applications & Bénéfices**

Renforcé de fils de verre sur la longueur	•		•					
Renforcé de fils de verre en bi-directionnel		•						
Cerclage de palette et maintien durant le transport et l'expédition	•	•	•					
Banderolage pour produits de poids léger	•							
Banderolage pour produits de poids moyen	•	•						
Banderolage pour produits de poids lourd			•					
Résistance à la moisissure	•	•	•					
Résistance à l'abrasion	•	•	•					
Résistance aux rayures pour forte tenue durant le processus d'expédition	•	•						

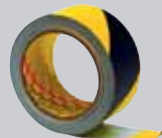
**Dévidoir de ruban renforcé**

3M Filament Dispenser H-10 								
<b>H-10</b> : dévidoir durable pour rubans renforcés jusqu'à 25mm de large	•	•	•					





**3M™  
Rubans vinyles**



Référence Produit	764i	766i	767i	471	5702			
Description du produit	Ruban vinyle standard	Ruban de marquage vinyle standard pour zone de danger	Ruban de marquage vinyle standard pour zone de danger	Ruban vinyle supérieur	Ruban de sécurité hachuré			
Couleur	Noir, Gris, Blanc, Rouge, Jaune, Bleu, Transparent, Vert, Orange, Marron	Rayé jaune/noir	Rayé rouge/blanc	Noir, Blanc, Rouge, Jaune, Bleu, Transparent, Vert, Orange, Marron	Rayé jaune/noir			

**Caractéristiques & Performances**

Épaisseur Totale [mm]	0,125	0,125	0,129	0,140	0,140			
Support	PVC	PVC	PVC	Vinyle	Vinyle			
Adhésif	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc			
Force de pelage [Newton/100 mm]	21	21	21	25	21			
Résistance à la traction [Newton/100 mm]	228	228	228	270	260			
Résistance à la rupture	180%	180%	180%	130%	170%			
Température d'utilisation	+16°C / +29°C	+16°C / +29°C	+16°C / +29°C	+4°C / +77°C	+4°C / +77°C			

**Applications & Bénéfices**

Applications non critiques	•	•	•					
Marquage temporaire de pièces	•							
Protection de pièces, équipements ou produits de l'abrasion	•				•			
Marquage temporaire au sol autour d'équipements ou de déversements		•	•	•				
Marquage de point d'équipement ou de mécanismes pour alerter		•	•	•				
Pour créer des onglets, envelopper ou sceller de nombreuses surfaces courbes et convexes				•				
Application de marquage et de lignes de sécurité				•	•			
Codage couleur de tubes, instruments...				•				
Aide à identifier les aires à risques					•			
Bonne résistance aux solvants					•			



**3M™  
Rubans support métal**

		<b>Best Seller</b>						
<b>Référence Produit</b>	<b>1436</b>	<b>431</b>	<b>425</b>	<b>420</b>				
Description du produit	Ruban aluminium avec protecteur	Ruban aluminium sans protecteur	Ruban aluminium sans protecteur	Ruban feuille en plomb avec protecteur				
Couleur	Argent	Argent	Argent	Argent				

**Caractéristiques & Performances**

Epaisseur Totale [mm]	0,075	0,080	0,120	0,170				
Support	Aluminium plat souple	Feuille aluminium	Feuille aluminium	Feuille plomb				
Adhésif	Caoutchouc	Acrylique	Acrylique	Caoutchouc				
Force de pelage [Newton/25 mm]	12,0	11,3	12,8	12,2				
Résistance à la traction [Newton/25 mm]	45	85	123	88				
Résistance à la rupture	3%	5%	6%	12%				
Taux de transmission vapeur d'eau	< 1,0 g/m <sup>2</sup> / 24h	1,55 g/m <sup>2</sup> / 24h	0,77 g/m <sup>2</sup> / 24h	1,55 g/m <sup>2</sup> / 24h				
Température d'utilisation	-25°C / +70°C	-54°C / +149°C	-55°C / +150°C	-51°C / +107°C				

**Applications & Bénéfices**

Utilisation en intérieur	•							
Utilisation en intérieur et extérieur		•	•					
Protecteur enlèvement facile	•			•				
Reflecteur et dissipateur de chaleur			•					
Masquage en galvanoplastie		•	•					
Barrière à la moisissure en électroménager "blanc"			•					
Maintien mécanique des tubes et cablages de refroidissement en électroménager "blanc"			•	•				
Radio-opaque pour les marqueurs rayons X			•					
Maintien mécanique des tubes et cablages de refroidissement en électroménager "blanc"			•	•				
Radio-opaque pour les marqueurs rayons X				•				



## 3M™ Rubans adhésifs simple face techniques et rubans de jointage extrême

Référence Produit	361	5423	5490	4411N	4412N			
Description du produit	Ruban fibre de verre résinant haute température	Ruban UHMW-PE faible friction	Ruban PTFE anti-adhérent	Ruban de jointage extrême 1.0mm	Ruban de jointage extrême 2.0mm			
Couleur	Blanc	Translucide	Brun	Translucide	Translucide			

Best Seller

### Caractéristiques & Performances

Épaisseur Totale [mm]	0,16	0,30	0,09	1,00	2,00			
Support	Fibre de verre	Film UHMW-PE	PTFE	Mousse acrylique	Mousse acrylique			
Adhésif	Silicone	Caoutchouc	Silicone	Acrylique	Acrylique			
Force de pelage [Newton/100 mm]	42	39	30	134	168			
Résistance à la traction [Newton/100 mm]	2555	796	304	218	193			
Résistance à la rupture	9%	530%	170%	547%	380%			
Température d'utilisation	-54°C / +232°C	-34°C / +107°C	-54°C / +260°C	+90°C / +150°C	+90°C / +150°C			

### Applications & Bénéfices

Supporte des températures en intermittence	•							
Joint de caissons ou gaines haute température	•							
Applications qui demandent un traitement à la chaleur suivi de l'enlèvement propre du ruban avec peu ou pas de résidu	•							
Réduit les couinements, claquements et autres bruits liés au mouvement		•						
Réduction du bruit entre pièces dissemblables		•						
Protection des zones abrasées		•						
Protection pour feuilles aluminium sur presses d'étirage à la forme		•						
Revêtement de rails de guidage des convoyeurs, réservoirs et déversoirs		•						
Film PTFE non adhérent qui rend la surface bien glissante et facilite le nettoyage			•					
Crée une surface facilement démontable par enveloppement de rouleaux, plaques, courroies...			•					
Faible coefficient de friction sur la surface de rouleaux, cônes de pliage afin de faciliter le mouvement			•					
Bonnes propriétés de jointage et de durabilité extérieur				•	•			
Rend étanche par-dessus un joint existant, un raccord ou une pénétration				•	•			



**3M™  
Rubans adhésifs  
double face fins**

Référence Produit	9088-200	9191						
Description du produit	Ruban adhésif double face Protecteur papier	Ruban adhésif moquette						
Couleur	Transparent	Blanc						
<b>Caractéristiques &amp; Performances</b>								
Épaisseur Totale [mm]	0,2	0,26						
Support	Polyester	Tissu						
Famille d'adhésif	Acrylique	Hot Melt						
Force de pelage [Newton/cm]	11,5	6,0						
Résistance à la température	+90°C	+60°C						
<b>Applications &amp; Bénéfices</b>								
Adhérence initiale élevée et excellente résistance au cisaillement	•							
Bonne adhérence sur les substrats à basse énergie de surface (par ex. PC, PP)	•							
Haute résistance au cisaillement et à la température	•							
Bonne résistance aux UV	•							
Assemblage et montage de PLV et panneaux d'affichage	•							
Fixation de garnitures décoratives et emblèmes	•							
Montage auto-adhésif de garniture de meubles, de profilés d'étanchéité et de conduits de câbles	•							
Fixation de tapis et moquettes		•						
Assemble la moquette au béton ou aux revêtements sportifs et peut être retiré sans traces								
Adhésif différencié (assemblage permanent/détachable)								



## 3M™ Rubans de transfert et système ATG

		<b>Best Seller</b>						
Référence produit pour les systèmes ATG	ATG 904	ATG 924	ATG 969	ATG 928				
Référence du transfert d'adhésif		465	950	9415				
Description du produit	Polyvalent	Polyvalent	Haute adhésion initiale Substrats basse énergie de surface, par ex. PE, PP	Repositionnable				
Couleur	Transparent	Transparent	Transparent	Blanc				

### Caractéristiques & Performances

Épaisseur Totale [mm]	0,05	0,05	0,13	0,05				
Support	Transfert	Transfert	Transfert	Transfert				
Famille d'adhésif	Acrylique	Acrylique Sensible à la pression	Acrylique Sensible à la pression	Acrylique Sensible à la pression				
Force de pelage [Newton/cm]	5,0	2,7	8,0	0,3 / 1,3				
Température d'utilisation	+70°C	+80°C à +120°C (min, h)	+80°C à +120°C (min, h)	+50°C / +80°C (min, h)				

### Applications & Bénéfices




Ruban a transfert d'adhésif pour usage polyvalent Offre une haute adhérence, bonne résistance aux solvants et excellente résistance aux UV	•	•						
Haute adhérence initiale et excellente performance sur une variété de matériaux y compris les plastiques			•					
Excellente résistance aux solvants - peut être utilisé pour des applications à haute température								
Haute adhérence initiale - repositionnable. Adhésif sensible à la pression qui s'enlève de différents papiers, pelliculages ou films				•				

### Applicateur d'adhésif ATG 700

Déclenchement rapide par pression des doigts, application du ruban contrôlée. Pas de débordement Rapide et sans effort. Applique le transfert d'adhésif tout en retirant et rembobinant le protecteur.	•	•	•					



**3M™  
Rubans mousse  
double face**

								
<b>Référence produit</b>	<b>4026</b>	<b>4032</b>	<b>9546</b>					
Description produit	Mousse double face polyuréthane	Mousse double face polyuréthane	Mousse double face polyéthylène					
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc					

**Caractéristiques & Performances**

Épaisseur Totale [mm]	1,60	0,80	0,11					
Support	Mousse polyuréthane	Mousse polyuréthane	Mousse polyéthylène					
Adhésif	Acrylique	Acrylique	Acrylique modifié					
Résistance à la traction [Newton/25 mm]	1655	1240						
Température d'utilisation	+105°C	+105°C	+80°C					

**Applications & Bénéfices**

Mousse durable, idéale pour applications en intérieur	•	•						
Adhésif résistant au cisaillement élevé et aux hautes températures	•	•						
Idéal pour le collage, la fixation et le maintien	•	•						
Collage en intérieur d'enseignes et de plaques signalétiques	•	•						
Collage de distributeurs et assainisseurs d'air	•	•						
Maintien de clips métalliques aux surfaces murales	•	•						
Maintien de protecteurs d'angle	•	•						
Adhésion initiale élevée et bonne résistance au cisaillement pour une adhésion sur une grande variété de matériaux, y compris de nombreux plastiques et mousses			•					
Collage de tissu sur carton rigide			•					
Fixation de mousse sur plastiques			•					
Lamination sur textiles			•					



**Ruban 3M™ VHB™**

Référence produit (présentation rouleaux)	4905	4910	5925	5952	5962	GPH-110GF	GPH-160GF	
Référence produit (présentation Short Roll (11m))		4910F		5952F				
Description produit	VHB Transparent	VHB Transparent	VHB Pour substrats à basse énergie de surface (PE, PP)	VHB Pour substrats à basse énergie de surface (PE, PP)	VHB Pour substrats à basse énergie de surface (PE, PP)	VHB Usage général	VHB Usage général	
Couleur	Transparent	Transparent	Noir	Noir	Noir	Gris	Gris	

**Caractéristiques & Performances**

Épaisseur Totale [mm]	0,5	1,0	0,6	1,1	1,6	1,1	1,6	
Adhésif	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	
Densité (kg/m³)	960	960	590	590	590	710	710	
Force de pelage [Newton/25 mm]	21	26	30	39	39	37	34	
Résistance à la traction [Newton/25 mm]	69	69	62	62	62	67	69	
Résistance au cisaillement dynamique [Newton/cm²]	48	48	62	55	55	73	57	
Température d'utilisation	+90°C / +150°C (min, h)	+90°C / +150°C (min, h)	+120°C / +150°C (min, h)	+120°C / +150°C (min, h)	+120°C / +150°C (min, h)	+150°C / +230°C (min, h)	+150°C / +230°C (min, h)	

**Applications & Bénéfices**

Utilisation intérieure et extérieure	•	•	•	•	•	•	•	
Pour des applications qui demandent de la transparence	•	•						
Adhésion sur substrats à haute énergie de surface (metal, aluminium etc.)	•	•				•	•	
Adhésion sur substrats à faible énergie de surface (PE, PP etc.)			•	•	•			
Haute résistance à la température (court terme)						•	•	
Permet d'assembler avant passage en process peinture poudre						•	•	
Résistance aux UV	•	•	•	•	•	•	•	
Résistance aux solvants	•	•	•	•	•	•	•	
Résistance au vieillissement	•	•	•	•	•	•	•	
Mousse très conformable			•	•	•	•	•	

**Produits pour préparation de surface**

Dégraissant VHB	Primaire 94							



## 3M™ Système d'assemblage amovible



Référence produit (présentation rouleaux)	SJ-3526	SJ-3527	SJ-3540	SJ-3550	SJ-3560	SJ-4570		
Référence produit (boîte distributrice (2 × 5m))	SJ-352D	SJ-352D	SJ-354D	SJ-355D	SJ-356D	SJ-457D		
Référence produit (présentation Short Roll (2.5m))	SJ-352B	SJ-352B	SJ-354B	SJ-355B	SJ-356B		SJ-387B	
Description produit	Crochet	Boucle	Dual Lock Utilisation intérieure	Dual Lock Utilisation intérieure et extérieure	Dual Lock Transparent	Dual Lock Fin	Dual Lock Utilisation intérieure et extérieure	
Couleur	Noir, Blanc	Noir, Blanc	Noir	Noir	Transparent	Transparent	Noir	

### Caractéristiques & Performances

Épaisseur Totale [mm]	3,8 ± 15%	3,8 ± 15%	6,8 ± 15%	5,7 ± 15%	5,9 ± 15%	2,31 ± 15%	6,1 ± 15%	
Adhésif	Caoutchouc	Caoutchouc	Caoutchouc	3M™ VHB™ (Acrylique)	3M™ VHB™ (Acrylique)	300 LSE (Acrylique)	3M™ VHB™ (Acrylique)	
Force d'engagement dynamique en traction [Newton]	0,69 / cm <sup>2</sup>	0,69 / cm <sup>2</sup>	276 / m <sup>2</sup>	41 / cm <sup>2</sup>	414 / m <sup>2</sup>	179 / m <sup>2</sup>	22 / cm <sup>2</sup>	
Nombre d'ouvertures/fermetures répétées	jusqu'à 5000	jusqu'à 5000	jusqu'à 1000	jusqu'à 1000	jusqu'à 1000	100-150	jusqu'à 1000	
Température d'utilisation	+49°C	+49°C	+49°C	+93°C	+104°C	+70°C	+82°C	

### Applications & Bénéfices

Utilisation intérieure	•	•	•		•	•		
Utilisation intérieure et extérieure				•			•	
Fixation de matériaux flexibles et pliables	•	•						
Bonne performance à température moyenne. Adhère bien à une variété de plastiques, de métaux nus et peints, de verre, de bois, de papier et de carton	•	•						
Bonne performance à basse température. Adhère bien aux plastiques (acrylique, polycarbonate, ABS), aux peintures poudres et aux matériaux à faible énergie de surface (polypropylène, polyéthylène)			•					
Bonne performance à haute température. Adhère bien aux métaux (aluminium, acier), au verre, aux plastiques (acrylique, polycarbonate, ABS) et aux peintures				•	•			
Bonnes performances à basses et moyennes températures. Adhère bien aux métaux, au verre, à de nombreux plastiques (polypropylène, polyéthylène, polycarbonate, ABS) et à des substrats à basse et moyenne énergie de surface. Plus fin que les produits standards					•	•	•	
Assemblage de matériaux transparents						•		





**Les colles en aérosols  
et aérosols de maintenance**



Référence produit	SW 74	SW 75	SW 76	SW 77	SW 80	SW 90	Industrial Cleaner	VHB Surface Cleaner
Description produit	Spéciale Mousse	Repositionnable	Haute adhésion rapide	Multi-usage	Néoprène contact	Haute résistance	Nettoyant industriel	Dégraissant VHB
Couleur	Orange	Blanc	Crème	Crème	Jaune clair	Blanc	Transparent	Transparent

**Caractéristiques & Performances**

Base	Elastomère synthétique	Elastomère synthétique	Elastomère synthétique	Elastomère synthétique	Polychloroprène	Elastomère synthétique		
Densité (g/ml)	0,713	0,71	0,70	0,70	0,71	0,71		
Composés Organiques Volatils (VOC) %	< 55	636	Oui	523	506	636		
Flash Point	- 42°C	- 46°C	- 42°C	- 42°C	- 45°C	- 55°C		
Application de l'aérosol	Les deux faces	Une face	Les deux faces	Une face ou les deux faces	Les deux faces	Les deux faces	Pulvérisation, Brushing	Avec un chiffon non pelucheux
Type de spray	Lacets	Particules	Lacets	Brouillard	Lacets	Lacets		
Temps ouvert	Jusqu'à 10 Minutes	Tack permanent	Jusqu'à 60 Minutes	Jusqu'à 15 Minutes	Jusqu'à 15 Minutes	Jusqu'à 15 Minutes		
Temps de séchage	15 à 30 Secondes	Jusqu'à 5 Minutes	Jusqu'à 10 Minutes	Jusqu'à 10 Secondes	1 à 3 Minutes	Jusqu'à 30 Secondes		

**Applications & Bénéfices**

Collage général de mousses d'ameublement (ex. PU ou Latex)	•							
Collage de tissus dans les intérieurs, haut-parleurs, ...	•							
Collage temporaire repositionnable		•						
Collage de matériaux légers tels que le papier, le carton		•						
Collage de moquette, panneaux de portes et tissus dans l'ameublement			•					
Fixation de plaques signalétiques, de matériaux d'isolation de tuyaux			•					
Collage de matériaux d'isolation à l'intérieur et dans les cabines			•					
Collage de matériau d'isolation comme le polystyrène, la laine de roche, la laine de verre				•				
Excellente colle pour de nombreux travaux d'affichage et d'ameublement				•				
Collage de certains joints				•				
Collage de films, feuilles métalliques et tissus décoratifs peu épais				•				
Collage de tous les types de caoutchouc, hormis l'EPDM					•			
Collage de la plupart des vinyls et cuirs					•			
Collage de panneaux, raidisseurs et plinthes en acier inoxydable					•			
Collage de nombreuses matières plastiques, produits laminés et en bois					•			
Collage de polyéthylène et polypropylène au bois et au métal entre autres						•		
Collage de laminés décoratifs sur tables, armoires et étagères						•		
Collage de chants de plans de travail						•		
Fixation de lettrage en plastique sur le bois						•		
Nettoyant industriel (utilisation universelle, non-corrosif)							•	
Pour dégraisser, nettoyer avant l'assemblage								•



Best  
Seller



## Mastics

<b>Référence produit</b>	<b>PU540</b>	<b>760</b>						
Description produit	<b>Mastic polyuréthane</b>	<b>Mastic hybride</b>						
Couleur	Noir, Gris, Blanc	Noir, Gris, Blanc						

## Caractéristiques & Performances

Base	Polyuréthane	Epoxy rigide modifié amine						
Consistance	Thixotrope	Pâte épaisse						
Dureté (Shore A)	40	45						
Module à 100% (MPa)	0,98	> 1,00						
Temps de formation de peau	Approx 45 - 60 min	20 min ± 10 min						
Taux de polymérisation (mm / 24 h)	3.5	3						
Température d'utilisation	-40°C à +90°C	-40°C à +100°C						

## Applications & Bénéfices

Résistance UV	•							
Application intérieure	•							
Application extérieure	•							
Monocomposant, polymérisant avec l'humidité	•							
Remorques industrielles et frigorifiques, carrosseries de camions, construction navale, panneaux sandwich et de nombreuses autres applications industrielles		•						
Bois	•	•						
Acier, aluminium anodisé, métal galvanisé	•	•						
Verre	•	•						



## Colles structurales Epoxy bi-composantes et applicateurs

		<b>Best Seller</b>	<b>Best Seller</b>			<b>Best Seller</b>		
<b>Référence produit</b>	<b>DP100</b>	<b>DP110</b>	<b>DP190</b>	<b>DP410</b>	<b>DP460</b>	<b>DP490</b>	<b>7240 B/A FR</b>	
Description produit	Usage général Collage rigide	Usage général Collage flexible	Haute performance Collage souple	Adhésion long terme Prise rapide	Adhésion long terme Temps ouvert allongé	Adhésion long terme Résistance haute température	Pour des épaisseurs de colle importantes	
Couleur	Transparent	Translucide, Gris	Gris	Beige	Beige	Noir	Gris	

### Caractéristiques & Performances

Base	Epoxy	Epoxy modifié	Epoxy	Epoxy tenace	Epoxy	Epoxy	Epoxy	
Temps de travail [min]	4	8	90	12	60	170	76	
Temps de manipulation [min]	20	20	480 à 720	30	240 à 360	240 à 360	360	
Viscosité	Fluide	Fluage contrôlé	Fluage contrôlé	Fluage lent	Fluage contrôlé	Thixotrope	Thixotrope	
Résistance au cisaillement (MPa)	24	17	17,6	38	31	31	28	

### Applicateur manuel

3M Scotch Weld EPX Plus II Manuel : Cartouches 50 ml	•	•	•	•	•	•		
3M Scotch Weld EPX Manuel : Cartouches 400 ml		•	•	•	•	•	•	

### Piston

Piston EPX pour cartouches 50 ml	•	•	•	•	•	•		
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	--	--

### Buses de mélange


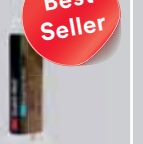





Buses EPX pour cartouches 50 ml	•	•	•	•	•	•		
Buses EPX pour cartouches 400 ml		•	•	•	•	•	•	

### Applications & Bénéfices

Haute résistance au cisaillement, bonne résistance au pelage	•	•	•				•	
Très bonne résistance au pelage		•						
Très haute résistance au cisaillement et au pelage, bonne résistance aux chocs pour résister à des conditions exigeantes				•	•	•		
Bonne adhésion sur de nombreux plastiques et métaux		•	•					
Formule de colle flexible permettant un assemblage permanent même face aux vibrations et aux chocs								
Flexible une fois polymérisé, excellent choix pour assembler des matériaux différenciés		•	•					
Auto-extinguible (sans halogène)							•	
Temps ouvert allongé pour application sur de larges surfaces					•	•	•	



## Colles structurales Acrylique & PU bi-composantes et applicateurs

	 <b>Best Seller</b>	 <b>Best Seller</b>		 <b>Best Seller</b>	 <b>Best Seller</b>		
Référence produit	DP8005	DP8010	DP810	DP8405NS	DP8810NS	DP609	DP8407
Description produit	Collage sur plastiques et faible énergie de surface	Collage sur plastiques et faible énergie de surface	Adhésion long terme Haute résistance aux chocs	Haute résistance aux chocs sur plastiques	Faible odeur Montée en cohésion rapide	Spéciale Plastique et Bois	Spéciale métal
Couleur	Noir, Translucide	Bleu/vert	Vert	Vert	Bleu/vert	Beige	Gris
<b>Caractéristiques &amp; Performances</b>							
Base	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Acrylique	Polyuréthane	Acrylique
Temps de travail [min]	2 à 3	Approx 8	10	4 à 6	8 à 12	9	5 à 7
Temps de manipulation [min]	30	60	20	14 à 16	16 à 20	60	22 à 26
Viscosité	Thixotrope	Thixotrope	Fluage contrôlé	Thixotrope	Thixotrope	Faible	Thixotrope
Résistance au cisaillement (MPa)	7	13,5	29	30	25,6	14	31,3
<b>Applicateur manuel</b>							
3M Scotch Weld EPX Plus II Manuel : Cartouches 38/45 ml et 50 ml	•	•	•	•	•	•	•
3M Scotch Weld EPX Manuel : Cartouches 400 ml	•	•	•	•	•	•	•
<b>Piston</b>							
Piston EPX 10:1 pour cartouches 38 ml	•	•					
Piston EPX 10:1 pour cartouches 45 ml				•	•		•
Piston EPX pour cartouches 50 ml			•			•	
<b>Buses de mélange</b>							
Buses EPX pour cartouches 45 ml				•	•		•
Buses EPX pour cartouches 50 ml						•	
Buses EPX DP810 pour cartouches 50 ml			•				
Buses EPX pour cartouches 38 ml	•	•					
<b>Applications &amp; Bénéfices</b>							
Excellente adhésion sur les plastiques à basse énergie de surface, comme les polyoléfines, sans traitement de surface	•	•					
Résistance à de nombreux agents chimiques, à l'eau, l'humidité et la corrosion	•	•					
Faible odeur			•		•		
Haute résistance au cisaillement et au pelage et renforcé pour résister aux chocs			•				
Assemblage durable avec une excellente résistance au cisaillement, au pelage et haute résistance aux chocs				•	•		•
Adhésion sur une large variété de surface, incluant la plupart des plastiques et métaux				•			•
Adhésion sur les surfaces difficiles telles que les revêtements poudre et la plupart des plastiques					•		
Collage de plastiques et surfaces métal peintes ou primarisées						•	



## 3M™ Colles thermofusibles et applicateurs

<b>Référence produit</b>	<b>3748</b>	<b>3762</b>	<b>3764</b>	<b>3792</b>			
Description produit	Hot-melt Electronique	Hot-melt Carton	Hot-melt Plastique	Hot-melt Universel			
Couleur	Blanc	Ambre	Transparent	Transparent			

### Caractéristiques & Performances

Base	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique	Thermoplastique			
Temps de prise (Secondes)	45	35	40	50			
Point de ramollissement	+144°C	+94°C	+88°C	+83°C			
Résistance en cisaillement (MPa)	2,2	3,8	2,7	1,7			
Résistance au pelage [Newton/cm]	32	12	25	23			

### Applications & Bénéfices

Pour le travail du bois et application industrielle générale		•					
Propriétés électriques exceptionnelles, idéal pour les applications électriques	•						
Pouvoir collant extrêmement élevé à chaud permettant la fermeture rapide de cartons et d'autres applications		•					
Collage de nombreux plastiques, incluant les polyoléfinés			•				
Transparent, multi-usage pour le bois, les tissus et des matériaux légers en général				•			

### Applicateurs Hot Melt

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>3M™ Scotch-Weld™ TC Applicateur</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3M™ Scotch-Weld™ TC</p>  </div> </div>							
<b>3M™ Scotch-Weld™ EC : Contrôle de la température</b>	•	•	•	•			
<b>3M™ Scotch-Weld™ TC</b>	•	•	•	•			

## Utilisation du produit

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou l'expérience que 3M estime être fiables. Cependant, de nombreux facteurs échappant au contrôle de 3M peuvent affecter l'utilisation et la performance d'un produit 3M pour une application particulière, y compris les conditions dans lesquelles le produit est utilisé ainsi que les conditions temporelles et environnementales dans lesquelles le produit est censé fonctionner. Etant donné que ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que l'utilisateur évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté à la méthode ou à l'application de l'utilisateur. Toutes les questions de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions de vente sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

Les valeurs présentées ont été déterminées selon des méthodes d'essai standard et sont des valeurs moyennes qui ne sont pas destinées à être utilisées à des fins de spécification. Nos recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests réputés fiables mais il vous incombe de réaliser vos propres tests afin de déterminer leur adéquation à vos applications. En effet, 3M ne peut garantir ni assumer de responsabilité directe ou indirecte pour la perte ou les dommages causés du fait de nos recommandations.



**3M France**  
**Solutions colles et adhésifs pour l'industrie**  
Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex

**Site internet : [www.3M.fr/colleetadhesifs](http://www.3M.fr/colleetadhesifs)**

SAS au capital de 10 572 672 euros - 542 078 555 RCS Pontoise APE 2391Z - n°Identification TVA : FR 25 542 078 555

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

Site internet 3M Solutions colles et adhésifs  
**[www.3M.fr/colleetadhesifs](http://www.3M.fr/colleetadhesifs)**

- La recherche d'une solution
- Le téléchargement d'une fiche technique
- Le téléchargement d'une brochure
- S'informer sur nos applications et marchés
- Suivre les actualités du département

