

Étendre le domaine du possible.

Explorez la gamme de colles et de rubans adhésifs industriels

Commencer







Colles et rubans adhésifs 3M

Dans le domaine dynamique de l'ingénierie et de la conception, les ingénieurs sont confrontés à des défis quotidiens pour améliorer à la fois les conceptions et les procédés de fabrication. Pour répondre à cette demande, 3M présente une gamme évolutive de rubans et de colles.

En favorisant l'utilisation de divers matériaux dans la conception des produits, nos solutions contribuent à améliorer l'esthétique, à alléger les assemblages et à améliorer la qualité finale des produits. Ces solutions innovantes en matière de colles et de rubans adhésifs permettent aux clients de fabriquer des produits avec créativité, efficacité et productivité.

Couvrant un large éventail d'applications et de substrats, les colles et les rubans adhésifs 3M sont polyvalents et offrent des solutions sur mesure pour optimiser votre procédé d'assemblage.

Trouvez votre produit



Votre conception

Vos pièces, votre conception et des experts en production

Notre technologie

Notre science et notre équipe d'experts en adhésifs



Rubans d'assem-

blage fins 3M™

Solution complète

Une solution complète pour votre application







Outil de recherche de familles de produits

Étape 1: Quel type d'assemblage réalisez-vous?

Panneau sur cadre / Raidisseur sur panneau

Un panneau appliqué sur un cadre rigide (tels que les panneaux latéraux de camions) ou un profil raidisseur pour renforcer un panneau (tels que les panneaux de signalisation)



Lamination de grandes surfaces

Deux substrats de taille similaire sont liés sur toute la surface (tels que le contreplaqué ou les textiles dans l'ameublement



surfaces

Zone de chevauchement

très petite pour le collage

manche d'un club de golf)

(par ex. de la tête au

La colle s'écoule autour d'un composant ou remplit une chambre pour protéger des composants (tels que des éléments électroniques logés dans le plastique)

Positionnement précis

Les pièces devront-elles être

séparées et réattachées, ou l'as-

semblage est-il permanent?



Fixation d'éléments de décoration

Coller un objet sur une surface plus grande (tels que les plaques nominatives ou les cadrans électroniques)

Souhaitez-vous

un ruban permettant

un positionnement

propre et précis ou

une colle permettant

de repositionner

la pièce le temps

de la polymérisation ?

possible

grand?





Étape 2 : Quelles sont les exigences importantes pour vous?

Pas d'écart/petit écart (<1,6 mm) entre les surfaces, ou l'assemblage nécessite-t-il de combler un écart plus grand?

Remplissage

des espaces

L'assemblage exige-t-il une résistance structurale (résistance au cisaillement sur acier > 7 MPa)?

Résistance

Assemblage

permanent

Résistance

inférieure

suffisante

structurale requis petit espace Les pièces devront-elles être séparées et réattachées, ou l'assemblage est-il permanent?

Assemblage

amovible

Pas

d'espace ou

(cliquez)

Étape 3 :

Sélectionnez

votre gamme

de produits.

Pour des informations plus détaillées, veuillez visiter notre sélecteur en ligne



Sélecteur de produit en liane





Rubans d'assemblage fins ЗМ™



Fixations amovibles 3M™ Dual-Lock™

Assemblage

amovible

Rubans d'assemblage fins ЗМ™

Assemblage

permanent

Rubans adhésifs 3M™ VHB

structurales 3М™ Scotch-Weld™

Colles

Pas d'espace

ou petit

espace

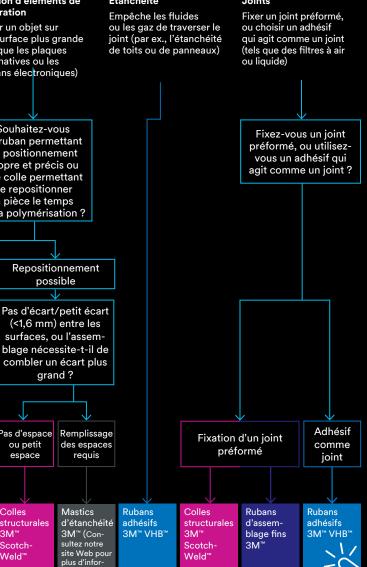
Mastics d'étanchéité 3M™ (Consultez notre site Web pour plus d'infor-

mations.)









Avantages des rubans adhésifs et colles 3M par rapport à la fixation mécanique



Compensation des écarts de planéité

- Les substrats sont parfaitement en contact avec la colle ou le ruban adhésif.
- Pas de contrainte résiduellle sur les matériaux après le temps de maintien.
- La rugosité et l'irrégularité de la surface peuvent être compensées par des rubans adhésifs et des colles

Solutions clients personnalisées

 Les rubans peuvent être découpés en formes spécifiques selon vos besoins



Assemblage de matériaux différents

 Des coefficients de dilatation thermique différents peuvent être compensés (par exemple, plastique et métal)



Etanchéité

 Protection contre la pénétration de saleté ou d'eau dans le joint



Amortissement des vibrations

 L'assemblage collé permet de réduire les vibrations donc le bruit contrairement aux fixations mécaniques.



Apprenez-en davantage sur les avantages des colles et rubans adhésifs.









Répartition uniforme des contraintes

 Plutôt que de focaliser la contrainte autour de plusieurs points de fixation, le substrat supporte une contrainte uniforme sur toute la surface de collage.

Allègement

 Avantage de poids significatif par rapport à la fixation mécanique

Esthétisme

 Par rapport aux vis ou aux rivets, les colles et les rubans adhésifs sont invisibles

Montage rapide et facile

 Accélère les procédés de fabrication et réduit les coûts de main-d'œuvre - moins de pré et post-traitement requis

Réduction du risque de corrosion

 Avec les rubans adhésifs et les colles, aucun trou n'est nécessaire pour la fixation.
 La surface reste intacte et protégée (par ex. zinc, peinture).



Améliorez vos assemblages avec une préparation de surface appropriée

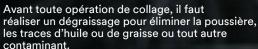
Préparation de surface

La préparation de la surface est essentielle pour obtenir des performances de collage optimales avec des rubans adhésifs et des colles, garantissant un substrat propre et sans contaminants favorisant des assemblages résistants et durables.

Les surfaces sont préparées selon l'une des procédures suivantes :

- 1. Dégraisser uniquement
- 2. Dégraisser, abraser et dégraisser de nouveau
- 3. Dégraisser et prétraiter chimiquement

Dégraisser



Abraser

- Elimine les contaminants qui n'ont pas pu être retirés avec un simple dégraissage ainsi que les oxydes à la surface des métaux et de certains plastiques.
- Augmente la surface de collage donc l'adhésion

Choix du solvant

Le solvant choisi ne doit pas laisser de résidu gras à la surface. L'idéal est d'utiliser un mélange 50:50 d'alcool isopropylique (IPA) et d'eau. Il y a des exceptions, demandez conseil à nos experts 3M.

Prétraitement chimique

Pour obtenir un maximum de durabilité, de reproductibilité et de résistance, un prétraitement chimique ou électrolytique peut être nécessaire. Veuillez contacter nos experts 3M pour en savoir plus.

Utilisation de primaire

Utiliser un primaire peut être nécessaire lors de l'assemblage de surfaces difficiles à coller ou ayant des contraintes particulières. En effet, il améliore l'adhésion du matériau en le rendant plus apte au collage, en améliorant le mouillage et permettant d'obtenir un assemblage plus durable.

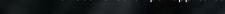


1. Préparation des surfaces Voir détails à gauche

2. Appliquer le primaire

L'une des méthodes ci-dessous peut être utilisée. Veuillez toujours suivre les instructions figurant sur l'emballage.

- Au chiffon (propre et non pelucheux)
- Au pinceau
- Au flacon avec tampon applicateur





3. Laissez sécher avant de coller













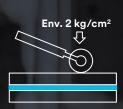
Comment appliquer votre ruban















1. Préparation de surface (détails page précédente)

2. Application

- Placez le ruban adhésif sur la surface à assembler, ne l'étirez pas
- Évitez les poches d'air
- Ne touchez pas la surface de collage ni le ruban
- Température d'application idéale : 15 à 25 °C

3. Pression

 Appuyez / pressez à l'aide d'une roulette sur le ruban adhésif à env. 2 kg/cm²

4. Retirer le film de protection

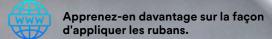
- Retirez le film de protection en un seul morceau (pour éviter les « marques d'arrêt »)
- Ne pas toucher l'adhésif

5. Assembler et presser

- Appliquez le second matériau
- Évitez les poches d'air
- Appliquez une pression d'env. 2 kg/cm²

6. Attendre la montée en performances

- Mettre sous contrainte uniquement après la montée en performances
- 50 % des performances finales sont atteintes après 20 minutes
- A 20°C, les performances finales sont atteintes après 72 heures
- La chaleur accélère le processus (par exemple, les performances finales sont atteintes après une heure à 65°C











Rubans 3M™ VHB™

Les rubans 3M™ VHB™ sont des rubans adhésifs de pointe conçus pour coller une large gamme de matériaux avec une résistance et une durabilité exceptionnelles. Ces rubans peuvent constituer une alternative aux méthodes de fixation traditionnelles telles que les vis et les soudures.

Les rubans 3M™ VHB™ offrent une solution esthétique, éliminant efficacement le besoin de fixations visibles. Connus pour leur facilité d'application, ces rubans sont devenus un choix de confiance dans diverses industries pour créer des assemblages solides et invisibles entre différentes surfaces, y compris les métaux, les plastiques, le verre et les composites.



Le ruban 3M™ VHB™ est viscoélastique

Un avantage clé des rubans 3M™ VHB™ par rapport aux mousses double-face traditionnelles est leur viscoélasticité, qui leur permet d'absorber l'énergie et de soulager les contraintes. Contrairement aux mousses double-face, les rubans 3M™ VHB™ peuvent s'étirer jusqu'à 50 % de leur épaisseur sans se déchirer ni se délaminer.



Mousse double-face traditionnelle vs.

- Contrainte dans l'assemblage
- Support en mousse speu cohésive

Ruban 3M™ VHB™:

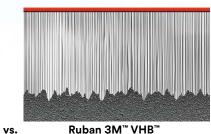
- Assemblage sans contrainte
- Absorbe l'énergie et soulage les contraintes

Alors que les mousses double-face n'ont qu'une fine couche d'adhésif sur chaque face, les rubans 3M™ VHB™ sont entièrement composés d'adhésif. La structure viscoélastique des rubans 3M™VHB™ leur permet de se conformer à la surface, permettant un mouillage à 100%.



Mousse double-face

- Peut être à cellules ouvertes ou fermées
- Ne peut compenser que des rugosités ou des écarts de planéité minimes



Ruban 3M™ VHB™

• La rugosité de la surface et les écarts de planéité sont compensées par l'adhésif se conformant à la surface





1
\sim \sim
$-\alpha$

Rubans 3M™ VHB™ Résistance en température (°C) Adhésion Densité Couleur Épaisseur Produit Certificats sur acier Court terme (kg/m^3) (mm) (N/cm) (iours, semaines) (minutes, heures) Idéal pour l'assemblage de matériaux différents • Pour le collage de matériaux à haute énergie de surface 4936 0.64 30.0 90 150 720 **UL746C** tels que les métaux (y compris l'acier), de nombreux plastiques et le PVC souple <u>4941</u> 1.10 35.0 90 150 720 UL 746C • Pour une utilisation en intérieur et en extérieur 4956 1,55 35.0 90 150 720 **UL746C** Bonne résistance aux plastifiants 2,30 35,0 720 **UL746C** <u>4991</u> 90 150 4947 1,10 35,0 90 150 720 \bigcirc **UL746C** 4979 1,55 35,0 90 150 720 \bigcirc **UL746C** Pour les plastiques et les métaux peints Pour l'assemblage de matériaux à basse énergie de surface tels que les peintures poudre et de matériaux à haute énergie de surface tels que les métaux (y compris l'acier) et de nombreux plastiques \bigcirc <u>5909</u> 0,30 21,0 90 120 750 0,64 35,0 120 150 590 \bigcirc **UL746C** <u>5925</u> Offre une grande conformabilité donc une facilité de mise en pression <u>5952</u> 1,10 35,0 120 150 590 \bigcirc **UL746C** 5962 1,55 35,0 120 150 640 \bigcirc **UL746C** • Pour une utilisation en intérieur et en extérieur Pour les températures élevées et avant la peinture poudre 0,40 230 800 • Pour les applications soumises à des températures RP+040GP/F 31,0 121 d'exploitation élevées, par exemple avant le passage GPH-060GF 0.60 25.0 150 230 710 dans une ligne de traitement en peinture poudre RP+080GP/F 0,80 45,0 121 230 750 • Pour les matériaux à haute et moyenne énergie 150 230 de surface tels que les métaux (par exemple l'acier) GPH-110GF 1,10 37,0 710 et divers plastiques (par exemple le le PC, le PMMA, GPH-160GF 1.60 34.0 150 230 710 RP+230GP/F 2.30 57,0 121 230 705 · Pour usage intérieur et extérieur Pour les plastiques et matériaux composites critiques • Pour le collage de substrats BES (basse énergie de LSE-060WF 0,60 30,0 100 150 715 surface) difficiles à coller sans primaire, tels que le PP, 100 150 715 LSE-110WF 1,10 44,0 les TPO, les composites GRP, CFRP et polyester • Adhésion à basse température à partir de 0 °C (hors gel) LSE-160WF 1,60 54,0 100 150 715 • Pour une utilisation en intérieur et en extérieur Pour les matériaux transparents • Pour assembler des matériaux transparents tels que 4905 0,5 21,0 90 150 960 **UL746C** le verre et de nombreux plastiques 1,0 4910 26,0 90 150 960 **UL746C** • Pour une utilisation en intérieur et en extérieur 4915 1.5 26,0 90 150 960 4918 2,0 26,0 90 150 960 Ruban extrudable 3M™ VHB™ Le système d'assemblage à la demande 3M™ comprenant le ruban extrudable 3M™ VHB™: extrudable GP adaptable 90 100 970 \bigcirc UL746C 86,0 • Permet une solution simple et automatisée • S'intègre facilement à votre chaîne de montage Faible taux de COV et faible odeur • Réduction de 85 % des COV par rapport aux rubans LVO-060BF 0,6 38 93 121 540 FDA, VDA278 en mousse acrylique standards LVO-110BF 1,1 38 93 121 540 FDA, VDA278 • Réduction de 80 % des buées par rapport aux rubans en mousse acrylique standards LVO-160BF 1.6 38 93 121 540 FDA, VDA278







Noir Gris OTransparent Blanc



panneau

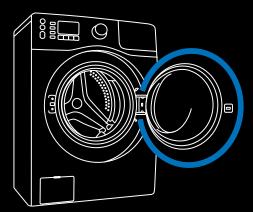














Échantillons gratuits

Contactez-nous pour demander un échantillon gratuit.



Pièces découpées

Besoin d'une forme ou d'une taille spécifique? Plongez dans les détails.



Sélecteur de produit en liane

Pour des informations plus détaillées, veuillez visiter notre sélecteur en ligne





Rubans d'assemblage fins 3M™

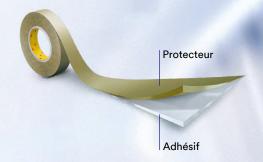
Découvrez les avantages des solutions d'assemblage fin de 3M

Fabriqués avec précision, ces produits ont une épaisseur de 0,25 mm ou moins, offrant une solution élégante et efficace pour diverses applications. Idéal pour les produits finis ayant une forme fine et épurée.

Faites l'expérience d'une conformabilité exceptionnelle

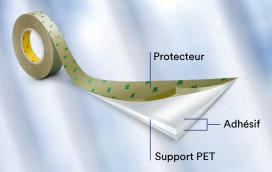
Nos rubans d'assemblage fins sont conçus pour être polyvalents et présentent une conformabilité exceptionnelle qui les rend parfaits pour les géométries de surfaces complexes. Que vous travailliez avec des formes complexes ou des surfaces exigeantes, les rubans d'assemblage fins de 3M offrent une adhésion fiable et une grande adaptabilité.





Rubans transfert 3M™

- Épaisseur : 25 250 μm
- Sans support (âme)
- Flexibilité et conformabilité élevées
- Compense très efficacement la rugosité de la surface
- Résistance en température plus élevée que les rubans double-face
- Traitement automatisé recommandé pour les grandes surfaces
- Plus difficile à manipuler et à découper (soulèvement des bords) que les rubans double-face (ruban non-tissé disponible pour une manipulation plus facile)



Rubans double-face 3M™

- Épaisseur : 25 250 μm
- Avec support (âme^)
- Moins de flexibilité et de conformabilité que les rubans transfert
- Compense la rugosité de la surface moins efficacement que le ruban transfert
- Le support limite la résistance en température
- Stabilité interne accrue grâce au support
- Plus facile à manipuler et à découper
- Application simplifiée
- Possibilité d'adhésifs différents des deux côtés
- Rouleaux trancannés possibles









Rubans d'assemblage fins 3M™	Produit	Épaisseur (mm)	Résistance en température court terme (°C)	Résistance aux intempéries	Ruban double face / Ruban transfert	Matériau du protecteur	Couleur	Certificats
Solution à usage général								
Ruban adhésif polyvalent idéal pour un large éventail d'applications et de substrats, notamment les suivants :	<u>GPT-020</u>	0,200	190	+++	Rubans double face avec film PP	Papier kraft couché PE		
 Acier inoxydable, PEHD, ABS, acrylique, PP, polycarbonate, aluminium, verre 	<u>GPT-020F</u>	0,200	190	+++	Rubans double face avec film PP	Film poly- propylène		
Métaux / Surfaces faciles à coller								
Pour substrats métalliques et à haute énergie de surface, notamment les suivants :	<u>467MP</u>	0,058	200	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
 Métaux : aluminium, acier inoxydable, acier galvanisé, 	<u>467MPF</u>	0,058	200	++	Ruban transfert	Film PET		UL 746C UL 969
Composites : fibre de verre, fibre de carbone, céramique,	<u>7952MP</u>	0,058	200	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
Plastiques: polycarbonate, polyester, polyimide, polystyrène et PVC rigide,	<u>468MP</u>	0,132	200	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
3	<u>7955MP</u>	0,132	200	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
	<u>7956MP</u>	0,167	150	+++	Ruban double face	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
Plastiques / Surfaces difficiles à coller								
Spécialement conçu pour assembler les substrats à basse énergie de surface de manière sûre et fiable avec un tack initial et une résistance au cisaillement élevés, notamment les suivants :	<u>9471LE</u>	0,058	150	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C UL 969
	<u>9472LE</u>	0,132	150	++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 696
 plastique ABS, aluminium, papier couché, caoutchouc EPDM, mousse, graphite, maille métallique, surfaces peintes, film PET, 	93010LE	0,100	150	+++	Rubans double face avec film PET	Papier kraft couché PE		UL 746C
polycarbonate, polypropylène, surfaces avec revêtement peinture poudre, métal imprimé,	93015LE	0,150	150	+++	Rubans double face avec film PET	Papier kraft couché PE		UL 746C
polyuréthane, caoutchouc SIS et bois	93020LE	0,200	150	+++	Rubans double face avec film PET	Papier kraft couché PE		UL 746C
	<u>9495LE</u>	0,170	150	++	Rubans double face avec film PET	Papier kraft couché PE		UL 969
Températures élevées / Environnements di	fficiles							
Efficace à des températures élevées et dans d'autres environnements difficiles :	<u>F9460PC</u>	0,058	260	+++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C
 Tolérance de température à court terme jusqu'à 260 °C Tolérance de température de fonctionnement 	F9469PC	0,132	260	+++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C
jusqu'à 150 °C • Adhésif résistant aux produits chimiques, aux LIV et aux solvants	<u>F9473PC</u>	0,269	260	+++	Ruban transfert	Papier kraft couché PE		UL 746C
Imprimez votre ruban						COUCILCTE		
Adhésif imprimable sensible à la pression								
qui polymérise sous rayonnement UV. Cet adhésif liquide unique peut être imprimé par sérigraphie ou déposé à l'aide d'un robot. Après polymérisation sous UV, il devient un ruban adhésif sensible à la pression (PSA) ayant les	<u>SP7202</u>	Variable	n.c.	n.c.	Adhésif sensible à la pression	Aucun film de protection		
mêmes performances qu'un ruban transfert.								







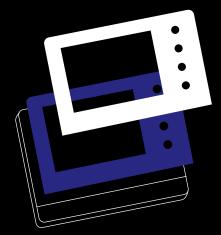
(Transparent Blanc







Fixation d'éléments de décoration





Échantillons gratuits

Contactez-nous pour demander un échantillon gratuit.



Pièces découpées

Besoin d'une forme ou d'une taille spécifique ? Plongez dans les détails.



Sélecteur de produit en ligne

Pour des informations plus détaillées, veuillez visiter notre sélecteur en ligne





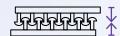


Vous avez besoin d'une solution amovible?

Fixations amovibles 3M™ Dual Lock™

Lorsque vous avez besoin d'une fixation amovible solide et fiable, les fixations amovibles 3M™ Dual Lock™ constituent une alternative simple aux méthodes de fixations traditionnelles, telles que les vis, les écrous et les boulons. Une large gamme de produits est disponible pour répondre à vos exigences spécifiques, notamment en matière de résistance à la température, à à l'humidité et aux UV. Sélectionnez et combinez les produits pour obtenir la force de maintien requise.

THE STATE OF THE PARTY OF THE P



Souplesse de conception

- Solution compacte et légère
- La fixation est cachée sous la surface et n'interfère pas avec l'intégrité des matériaux
- Pas de trou ni de marque de fixations traditionnelles

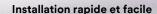


Des performances fiables

- Les picots en forme de champignon s'imbriguent les uns dans les autres avec un « clic » audible
- Exercer une force de pelage pour désengager
- Durable jusqu'à 1 000 ouvertures et fermetures avant de perdre 50 % de sa résistance à la traction initiale
- Les picots en forme de champignon ont une résistance à la traction 5 fois supérieure à celle des produits boucles/crochets

Réduction du bruit grâce à l'amortissement des vibrations

• Les propriétés viscoélastiques du ruban en mousse acrylique 3M™ en combinaison avec les picots en forme de champignon en polyoléfine de 3M™ Dual Lock™ amortissent les vibrations



· L'adhésif adhère au contact d'une variété de matériaux sans avoir besoin d'outil spécifique

• Sélectionnez et combinez les densités de picots pour

- Pas de perçage, vissage, soudure
- · Please remove this sentence

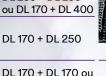


Différentes combinaisons possibles

Non

Résistance DL 250 + DL 400 maximum DL 250 + DL 250 Résistance standard ou DL 170 + DL 400 Facilité de désengage-DL 170 + DL 250 ment

recommandé DL 400 + DL 400





cm²

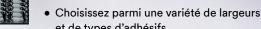


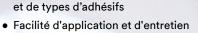




cm²







Personnalisation pour votre application

une résistance de fixation idéale





DL 400

62 picots/





1616167771	2
Pour les Adhère à	

3M™ Dual Lock™	Produit	Épaisseur une fois assemblé (mm)	Type d'adhésif	Densité des picots (par cm²)	Force de maintien	Résistance n température (°C)	Nombre possible de fermetures		Couleur	
Pour les matières plastiques										
Adhère à une variété de substrats, notamment :	<u>SJ3540</u>	5,7	Caoutchouc	40	9	49	1000 x	Intérieur	\circ	
Polypropylène	<u>SJ3541</u>	5,7	Caoutchouc	62	9	49	1000 x	Intérieur	\circ	
Polyéthylène	<u>SJ3542</u>	5,7	Caoutchouc	26	9	49	1000 x	Intérieur	0	
Idéal pour les assemblages multi-matér	Idéal pour les assemblages multi-matériaux									
Adhère à une variété de substrats, notamment :	SJ3550CF	5,7	Acrylique	40	10	93	1000 x	Intérieur et	0	
Métaux	30333001	5,1	transparent	40	10	33	1000 X	extérieur		
 Verre Plastiques (tels que les acryliques, le polycarbonate et l'ABS) 	SJ3551CF	5,7	Acrylique transparent	62	10	93	1000 x	Intérieur et extérieur	0	
Essayez d'assembler différentes combinaisons de type 170, type 250 ou type 400 pour obtenir le niveau de résistance souhaité.	SJ3552CF	5,7	Acrylique transparent	26	10	93	1000 x	Intérieur et extérieur	0	
Pour les matériaux transparents										
Une version transparente lorsqu'une apparence translucide est nécessaire sur :										
Métaux	SJ3560	5,7	Acrylique	40	10	104	1000 x	Intérieur et	0	
• Verre			transparent					extérieur		
Plastiques (tels que les acryliques, le polycarbonate et l'ABS)										
Pour les surfaces peintes										
Pour assembler :			Acrylique					Intérieur et		
Des matériaux à basse énergie de surface tels que	<u>SJ3870</u>	6,1	modifié	40	10	82	1000 x	extérieur	0	
 Peintures poudre et de nombreux plastiques 										
Des matériaux à haute énergie de surface tels que	0.100=	2	Acrylique	0.0	10	00	40.00	Intérieur et		
Métaux (y compris l'acier)	SJ3871	6,1	modifié	62	10	82	1000 x	extérieur	\circ	
Assemblage fin										
La moitié de l'épaisseur et un poids maximal moins élevé que les fixations amovibles standards 3M [™] Dual Lock [™] . L'adhésif basse			Acrylique					Intérieur et		
énergie de surface adhère aux : • Métaux	<u>SJ4570</u>	2,31	Modifié modifié	109	7	70	150 x	extérieur et	0	
Peintures poudres										
Plastiques (large gamme)										
Options Boucles & Crochets										
La moitié de l'épaisseur et un poids maximal moins élevé que les fixations amovibles standards 3M™ Dual Lock™. L'adhésif basse énergie de surface adhère aux :	<u>SJ3526</u> (crochet) & <u>SJ3527</u> (boucle)	3,6	Caoutchouc		4	49	5000 x	Intérieur	$\bigcirc ullet$	
Métaux	SJ3571									
Peintures poudres Plastiques (large gamme)	(crochet) & SJ3572	3,6	Acrylique		4	93	5000 x	Intérieur et extérieur	\bigcirc	
Plastiques (large gamme)	(boucle)							ox.comodii		





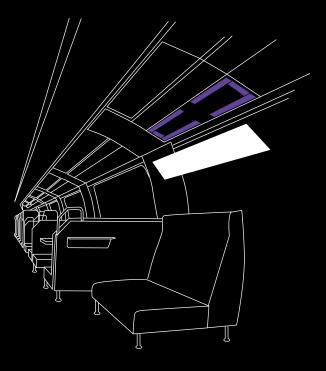








Panneau sur cadre / Raidisseur sur panneau





Pièces découpées

Besoin d'une forme ou d'une taille spécifique ? Plongez dans les détails.





Pour des informations plus détaillées, veuillez visiter notre sélecteur en ligne



Ces colles sont formulées pour offrir une résistance élevée, une durabilité et une fiabilité à long terme dans les applications ayant de fortes contraintes.

- la plus élevée (par rapport aux autres types de colles)
- Excellente résistance à l'environnement et aux produits chimiques
- Généralement formulées pour être 100 % solides
- Disponibles dans une large gamme de temps
- Polymérise selon un procédé irréversible qui contribue à fournir une excellente résistance à la température et aux solvants.
- Elles n'ont pas besoin d'avoir accès à l'air pour réagir; ni monocomposants); et ainsi, elles ne risquent pas de ne



Assemblages flexibles Absorbez les vibrations et gérez Des assemblages plus

les différents CTE (coefficient de dilatation thermique)







Améliorez votre productivité

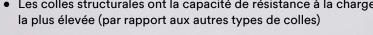
- Différentes vitesses de polymérisation possibles pour répondre à vos besoins en production
- · Produisez plus rapidement avec une préparation de surface minimale
- Résiste aux températures élevées

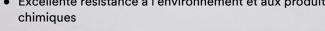
Précis et faciles

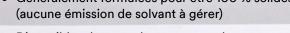
- Contrôlez l'application avec des pistolets applicateurs et buses de mélange haute précision 3M™ EPX™
- Adaptez votre procédé de fabrication à vos besoins grâce à différentes viscosités
- Gérez des applications à haut volume avec des équipements de pose automatisés

Colles structurales 3M™ Scotch-Weld™

• Les colles structurales ont la capacité de résistance à la charge







de polymérisation et de propriétés.

à l'humidité (comme les mastics silicones et polyuréthanes pas sécher à coeur.

résistants

Les colles tenaces

absorbent les chocs pour

des assemblages durables

	Produit	Temps ouvert* à 24 °C (min)	Temps avant manipulation à 24°C (min)	Viscosité à 24 °C (mPa.s)	Pelage Bell à 24 °C (N/cm)	Rési cisaille -55°C		MPa)	Ratio du mélange (en volume)	Couleur	Certificats
Oallana daa oo taasa			(,	((* •)	-33 C	24 0	02 C	B:A		
Collage des métaux											
 Adhère sur métaux nus même légèrement huileux Pas de corrosion des métaux actifs 											
Pour le collage de métaux bruts avant passage	DP8407NS	7	24	20,000	89	23	31	10	10:1		EN 45545
en peinture poudre • Excellente résistance à l'humidité											UL
et à l'environnement extérieur											
Polyvalence											
 Adhère sur un grand nombre de matériaux : métaux, plastiques, composites 	<u>DP8405NS</u>	5	15	70,000	89	18	28	6	10:1		
Excellente résistance aux chocs	<u>DP8410NS</u>	10	25	70,000	89	25	28	6	10:1		
Formulation thixotrope qui ne coule pas	<u>DP8425NS</u>	25	50	70,000	89	26	26	6	10:1		EN 45545
Collage des plastiques		•									
 Collages de plastiques à basse énergie de surface Faible odeur 	<u>DP8005</u>	3	180	25,000	n.c.	6	14	3	10:1		
Viscosité moyenne	<u>DP8005</u>	3	180	25,000	n.c.	5	15	3	10:1	\circ	
 Assemblage haute résistance pour les plastiques et autres surfaces difficiles 	DP8010	10	60	20,000	n.c.	19	19	3	10:1		
Assemblage multimatériaux											
Adhère à la plupart des matériaux composites				Pâte							
et substrats différents	<u>DP6310NS</u>	9	45	thixotrope	36	24	25	6	1:1		EN 45545
Formulation thixotrope qui ne coule pas				Pâte							
 Résistance et polyvalence supérieures, même pour les surfaces les plus difficiles 	<u>DP6330NS</u>	30	120	thixotrope	36	25	25	7	1:1		<u>EN 45545</u>
Collage des polyamides											
Bonne adhésion sur les polyamides											
 Résistance en température élevée (reste structurale à 85°C) 	DP8910NS	10	16	45,000	18	15	22	11	10:1	\circ	UL
Excellente résistance à l'humidité											
Flexibilité											
Allongement élevé jusqu'à 200 %.											EN 45545
 Excellente combinaison entre résistance, durabilité et flexibilité 	<u>DP8610NS</u>	10	18	130,000	100	24	7	2	10:1	\circ	UL
Ne déforme pas les matériaux fins											
Ininflammable	<u>DP8625NS</u>	23	28	130,000	100	24	7	2	10:1	\circ	
Formulation avec une faible odeur											
Tenacité et résistance à l'impact	DD400	0.0	400	00.000	105	2					
 Excellente résistance aux conditions environnementales 	<u>DP420</u>	20 20	120 120	30,000	125 107	31 31	31 31	9 9	2:1 2:1	\circ	UL UL
Époxy tenace pour une forte résistance aux chocs	<u>DP420NS</u> 7240 FR	20 45	360	180,000 120,000	92	31 18	31 27	9 12	2:1 2:1	00	UL <u>EN 45545</u>
 Excellentes performances à la fatigue Destiné aux applications industrielles avec de fortes 	<u>7240 FR</u> DP460	60	120	30.000	142	31	31	5	2:1		<u>EN 43545</u> UL
contraintes	DP490	90	240	90,000	60	25	31	14	2:1	Ŏ	EN 45545
Faible odeur et résistance en basse température	Э										
Formulation avec une faible odeur						30					
Montée en performances rapide	<u>DP8705NS</u>	5	6	80,000	60	(à	16	4	10:1	\circ	
 Résistance en basse température (jusqu'à -40°C) Ininflammable 						-40 °C) 30					
Pas de corrosion des métaux actifs	<u>DP8710NS</u>	10	13	80,000	60	(à	16	4	10:1	\circ	UL
Excellente résistance à la chaleur, à l'eau et aux						-40 °C)					
produits chimiques Résistance aux basses températures : jusqu'à -40 °C						30					
Non corrosive pour les métaux actifs	DP8725NS	23	25	80,000	60	30 (à	16	4	10:1	\circ	
Classement ininflammable						-40 °C)					
Formule à faible odeur											







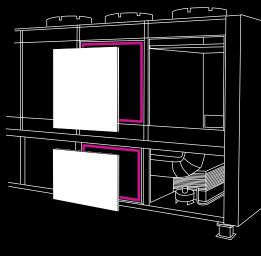
Assemblage de petites surfaces





Fixation d'éléments de décoration







Sélecteur de produit en ligne

Pour des informations plus détaillées, veuillez visiter notre sélecteur en ligne





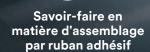


O Noir Vert O Transparent Blanc cassé

Découpez vos rubans 3M | Améliorez vos procédés

Le choix de rubans aux formes découpées offre de nombreux avantages, notamment la précision, des économies de coûts, une productivité améliorée et des performances globales améliorées du produit. Il s'agit d'un choix stratégique pour les entreprises qui souhaitent optimiser leurs procédés de fabrication et obtenir des résultats de haute qualité.

Trouver votre transformateur privilégié



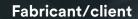
Briefing des spécifications Tests de substrat/produit

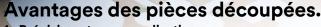
Produit final

Livraison de produits découpés

Projet de conception







- 1. Précision et personnalisation :
 - Des solutions sur mesure avec une grande précision et polyvalence.
- 2. Efficacité et répétabilité :
 - Assemblage optimisé, réduisant les coûts main d'oeuvre et garantissant des résultats uniformes.
- 3. Réduction des déchets et rentabilité :
 - Déchets de matériaux minimisés, économies de coûts et production respectueuse de l'environnement.
- 4. Performances améliorées et facilité d'application : Contact adhésif optimal pour des performances améliorées et une installation facile.
- 5. Polyvalence et assurance qualité:

Applicable dans toutes les industries, répondant à diverses exigences grâce à des mesures de contrôle qualité.







Solutions d'application et Automatisation

L'automatisation présente de nombreux avantages, comme l'optimisation de l'utilisation de la main d'œuvre, mais aussi l'augmentation de la production, le renforcement de la sécurité pour vos opérateurs et l'amélioration de la qualité.

Consultez notre site Web: Visite à 360° du 3M Bonding Process Center.

Réservez votre visite aujourd'hui: Planifiez votre visite virtuelle ou sur place au 3M Bonding Process Center

Guide sur l'automatisation de l'assemblage : Guide pour vous aider à mieux comprendre les bases de l'automatisation de vos procédés de fabrication avec les colles et rubans adhésifs industriels.

En savoir plus

Ruban





Outils de base

Des outils de base simples pour améliorer la pose, sans automatisation.

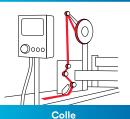


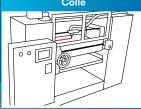


Aide à la pose

Simples outils mécaniques ou électriques qui aident à augmenter la productivité de l'application manuelle.

Ruban





Automatisation fixe

Opération principalement automatisée conçue pour effectuer un assemblage spécifique dans le but d'améliorer la précision, la la productivité ou réduire le coût de la main d'oeuvre

Ruban



Colle



Automatisation mobile

Opération principalement automatisée conçue pour effectuer plus d'une étape d'assemblage ou un assemblage complexe. Incorpore souvent la robotique.

Avantages de l'automatisation de la pose des colles et des rubans adhésifs.

Assemblage

- Augmentation de la qualité
- Plus d'esthétisme
- Augmenter la régularité et la précision du placement

Procédé de fabrication

- Améliorer la traçabilité
- Diminuer la fatigue de l'opérateur
- Pénurie ou difficulté de trouver de la main d'oeuvre
- Sécurité accrue
- Diminuer le temps de calage
- Augmenter la productivité
- Complexité de l'opération

Coût

- Améliorer l'efficacité des opérateurs
- Réduire les coûts élevés
- Optimiser la main-d'oeuvre
- Réduire les délais d'attente en production
- Réduire les stocks
- Réduire les déchets, les retouches et les rebuts







Testez vos assemblages | Bénéficiez de l'assistance de l'équipe du laboratoire 3M

Nos installations de pointe proposent une myriade de tests pour garantir la fiabilité et la résistance des rubans et colles. Des évaluations de résistance au cisaillement et au pelage aux tests de durabilité environnementale, nous adaptons nos analyses pour répondre à vos besoins spécifiques. Faites confiance à 3M pour effectuer des tests méticuleux, vous offrant ainsi l'assurance que vos assemblages résisteront à l'épreuve du temps. Découvrez nos services de tests complets et améliorez la qualité et la fiabilité de vos projets.

En savoir plus

Capacités de test



Résistance mécanique

- Traction et allongement
- Cisaillement dynamique
- Cisaillement statique
- Pelage (test d'adhésion)



Résistance climatique et environnementale

- Vieillissement accéléré
- Enceinte climatique
- Brouillard salin
- Congélateur



Analyse des surfaces

- Résistance à l'abrasion
- Résistance à la déchirure
- Test de surface
- Résistance à la rayure



Résistance chimique

- Immersion dans différents produits chimiques: liquide automobile, solvant, huile, eau, etc ...
- Tests de résistance au feu



Résistance à l'impact

Test du pendule



Divers

- Mesure de l'épaisseur
- · Collage en autoclave
- Mesure de la tension de surface
- Collage sous presse







Conception basée sur la simulation à l'aide de FEA

En savoir plus

Qu'est-ce que l'analyse par éléments finis (FEA)?

FEA est un outil d'ingénierie virtuelle utilisé pour prédire le comportement des structures dans différentes conditions.

Principe de fonctionnement

Décompose les systèmes complexes en éléments plus petits pour une analyse détaillée. Prédit les comportements des matériaux, les contraintes et les déformations.

Carte de données des matériaux (MDC)

Utilise les cartes de données des matériaux représentant le comportement des matériaux dans la simulation.

Principaux avantages

Permet une exploration rapide et à moindre coût des itérations de conception. Identifie les faiblesses et s'assure que les conceptions répondent aux normes de sécurité et de performance.

Optimisation de la conception

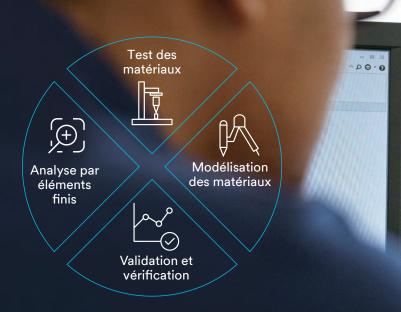
Précieux pendant la phase de conception pour affiner et améliorer la fiabilité du produit.

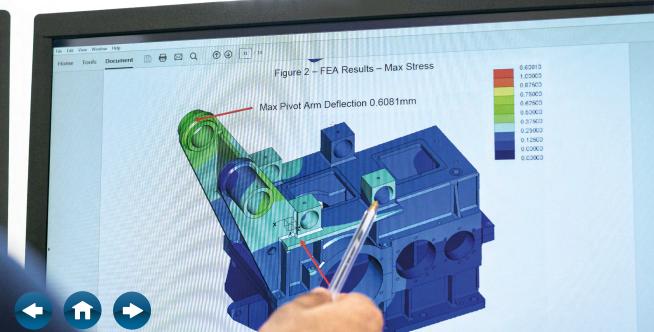
Gain de temps et d'argent

Réduit le besoin de prototypes physiques, économisant à la fois du temps et des ressources.

Pourquoi la FEA est importante

Éclaire la prise de décision, conduisant à des conceptions plus efficaces et plus fiables.











Comment démarrer votre projet.

Scannez ou cliquez sur le code QR et remplissez le formulaire. Nos experts vous contacteront sous peu et vous aideront à obtenir la solution que vous recherchez.

Contacteznous

Consultez notre site Web.

Visitez notre site Web et apprenez-en davantage sur les solutions d'assemblage.

Site Internet

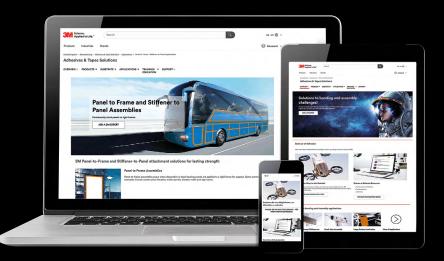


Prêt à faire passer vos connaissances au niveau supérieur?

Visitez notre plateforme de webinaires et apprenez-en plus :

- Assemblage de matériaux
- Solutions et produits de 3M
- Tests techniques
- Vidéos de formation
- Exemples d'application







Sélection et utilisation du produit : De nombreux facteurs indépendants de la volonté 3M™ et du seul ressort et contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et la performance d'un produit 3M™, dans une situation donnée. Par conséquent, le client est le seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son adéquation et de son application, notamment en effectuant une évaluation des risques sur le lieu de travail et en examinant toutes les réglementations et normes applicables (par exemple OSHA, ANSI, etc.). L'absence d'évaluation, de sélection et d'utilisation correctes d'un produit 3M et de produits de sécurité appropriés, ou le non-respect de toutes les règles de sécurité en vigueur, peut entraîner des blessures, des maladies, la mort, et/ou porter atteinte aux biens.

Garantie, limite de recours et exonération: à moins qu'une garantie supplémentaire ne soit spécifiquement mentionnée sur l'emballage ou dans la documentation du produit 3M applicables (auquel cas ladite garantie prévaut), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme à la spécification de produit 3M applicable au moment où 3M expédie le produit. LES INFORMATIONS ET PRÉCONISATIONS INCLUES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT SONT INHÉRENTES AU PRODUIT 3M CONCERNÉ ET NE SAURAIENT ÊTRE APPLIQUÉES À D'AUTRES PRODUITS OU ENVIRONNEMENTS. TOUTE ACTION OU UTILISATION DES PRODUITS FAITE EN INFRACTION DE CES INDICATIONS EST RÉALISÉE AUX RISQUES ET PÉRILS DE LEUR AUTEUR. Si un produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, alors le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

Applications automobiles: Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, telles que les batteries de groupes motopropulseurs électriques ou les applications haute tension, qui peuvent exiger que le produit soit fabriqué dans une usine certifiée IATF, qu'il respecte un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés, qu'il soit soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP) ou qu'il adhère pleinement aux exigences en matière de conception ou de système de qualité automobile (par exemple, IATF 16949 ou VDA 6.3). Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans ces applications.

Limite de responsabilité: À l'exception du recours limité indiqué ci-dessus, et sauf si la loi l'interdit, 3M ne saurait être tenue responsable de toute perte ou de tout dommage direct, indirect, spécifique, accessoire ou consécutif (y compris sans s'y limiter, des manques à gagner ou opportunités commerciales manquées) découlant de, ou lié au produit 3M, quelle que soit la nature du droit exercé, qu'elle soit fondée sur la garantie, le contrat, la négligence ou la stricte responsabilité.

© 3M 2024. Tous droits réservés. 3M, VHB, Scotch, Dual Lock and Scotch-Weld sont des marques commerciales de 3M Company.