

3M Science.
Applied to Life.™

Guide des produits – Rubans industriels d'ingénierie



Table des matières

Gammes de rubans	3
-------------------------------	---

Résistance aux produits chimiques	4
--	---

- Ruban aluminium 3M^{MC} 425
- Ruban pour plaquage électrolytique 3M^{MC} 470
- Ruban polyester 3M^{MC} 8992

Résistance aux températures élevées	5
--	---

- Ruban polyester 3M^{MC} 875
- Ruban aluminium / ruban tissu de verre haute température 3M^{MC} 363
- Ruban de masquage performant 2380 3M^{MC}

Fixation universelle	6
-----------------------------------	---

- Ruban polyester 3M^{MC} 850
- Ruban de sanglage Scotch^{MD} 8898
- Ruban armé Scotch^{MD} 898
- Ruban toilé ultrarésistant 3M^{MC} 3939

Atténuation du bruit	7
-----------------------------------	---

- Ruban PE UHMW 3M^{MC} 5423
- Ruban en pellicule de gestion du son souple 3M^{MC} 9343
- Ruban amortisseur de bruit 3M^{MC} 2552

Régulation de la friction	8
--	---

- Ruban PE UHMW 3M^{MC} 5421
- Ruban de traction 3M^{MC} 5401
- Ruban en pellicule de gestion du son souple 3M^{MC} 9343

Résistance aux intempéries	9
---	---

- Ruban vinyle 3M^{MC} 471 noir
- Ruban toilé Performance Plus 3M^{MC} 8979
- Ruban d'étanchéité de préservation 3M^{MC} 481
- Ruban en pellicule résistante aux intempéries 3M^{MC} 838

Masquage de précision	10
------------------------------------	----

- Ruban de masquage fin haute température Scotch^{MD} 4737S
- Ruban de masquage vert Haute performance 3M^{MC} 401+
- Ruban de masquage pour lignes de démarcation extrêmement nettes Scotch^{MD} 2460

Catalogue de produits

Rubans armés à haute résistance Scotch ^{MD} et Tartan ^{MC}	11
Ruban de décapage résistant à l'impact 3M ^{MC}	12
Rubans au polypropylène renforcé Scotch ^{MD}	12
Rubans extensibles Scotch ^{MD}	12
Rubans pour applications spécifiques 3M ^{MC}	13
Rubans tissu de verre 3M ^{MC}	14
Rubans en pellicule métallique 3M ^{MC}	14–15
Ruban amortisseur de bruit 3M ^{MC}	16
Rubans polyester 3M ^{MC}	16–17
Matériaux de préhension 3M ^{MC}	18
Rubans UHMW-PE 3M ^{MC}	18
Rubans de préservation 3M ^{MC}	19
Rubans en polyéthylène 3M ^{MC}	19
Rubans vinyle 3M ^{MC}	20
Rubans de masquage 3M ^{MC}	21–22
Rubans toilés 3M ^{MC}	22
Applicateurs de ruban 3M ^{MC}	23

Gammes de rubans

De quoi s'agit-il?

Les fabricants doivent faire face à toute une série de conditions extrêmes pendant et après la fabrication d'un produit. La chaleur élevée et l'exposition à des produits chimiques peuvent endommager les pièces d'un produit ou en réduire la fonctionnalité. Les rubans adhésifs permettent de protéger, de masquer ou de maintenir ces pièces exposées à des risques. Mais quel est le ruban le plus adapté?

Afin de faciliter la sélection, nous avons regroupé nos rubans industriels à simple revêtement autour de certains des défis de fabrication les plus courants.

Les défis clés :

- Résistance aux produits chimiques
- Résistance aux températures élevées
- Fixation universelle
- Atténuation du bruit
- Régulation de la friction
- Résistance aux intempéries
- Masquage de précision



Résistance aux produits chimiques



Résistance aux températures élevées



Fixation universelle



Atténuation du bruit



Régulation de la friction



Résistance aux intempéries



Masquage de précision



Conçu pour

Résistance aux produits chimiques

Une bonne étanchéité garantit la sécurité des surfaces.

Des produits chimiques agressifs sont utilisés dans de nombreux processus de production modernes pour former des surfaces durables ou décoratives, ou encore pour préparer des surfaces à une étape ultérieure de la production.

En raison de la nature sensible de certaines pièces et des exigences en matière de conception ou d'esthétique, il peut être nécessaire de protéger les surfaces en cas d'exposition à des produits chimiques. Voici quelques-uns des principaux rubans utilisés dans ces types d'applications.



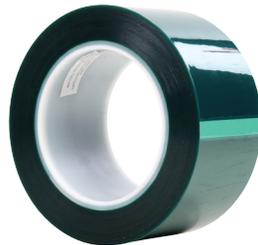
Ruban aluminium 3M^{MC} 425

- Résiste aux décapants chimiques agressifs et protège les pièces critiques
- S'enlève proprement une fois le travail terminé
- Conformabilité exceptionnelle
- Adhérence rapide
- Ruban incontournable pour de nombreuses spécifications d'entretien des aéronefs



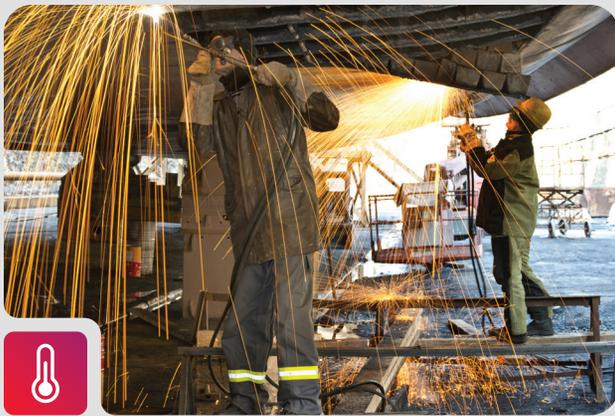
Ruban pour plaquage électrolytique 3M^{MC} 470

- Retrait propre en un seul morceau
- Support conformable, idéal pour les surfaces irrégulières
- Excellente définition des lignes
- L'adhésif en caoutchouc aide à réduire au minimum le risque de contamination à la silicone
- Excellente résistance aux produits chimiques utilisés dans les opérations d'électroplacage



Ruban polyester 3M^{MC} 8992

- Compatible avec un grand nombre de bains chimiques courants
- Enlèvement fiable et sans trace
- Offre une excellente protection et des lignes de démarcation nettes
- La version avec doublure fonctionne bien dans les traceurs



Conçu pour
Résistance aux températures élevées

Protection puissante contre les températures extrêmes, chaudes et froides.

Les pièces de produits peuvent être exposées à des températures extrêmes lors des processus de production et de leur utilisation à long terme. Les rubans peuvent s'avérer indispensables pour protéger les pièces d'une chaleur indésirable ou pour protéger leur surface pendant un processus de revêtement.

À court terme, les rubans adhésifs sur les pièces devront peut-être résister à des applications telles que des cycles de durcissement de peinture à haute température ou des processus de soudage.

À long terme, des pièces fragiles peuvent être soumises à la chaleur d'un tuyau d'échappement ou aux basses températures d'une soute d'avion. Les rubans peuvent constituer un bouclier protecteur, contribuant ainsi à accroître la durabilité des pièces.



Ruban polyester 3M^{MC} 875

- Est efficace dans des conditions difficiles jusqu'à 204 °C/400 °F
- Bonne adhérence initiale et excellente résistance à l'arrachement
- Retrait propre en un seul morceau
- L'adhésif en caoutchouc aide à réduire au minimum le risque de contamination à la silicone
- Idéal pour les applications en autoclave et les revêtements poudre



Ruban aluminium / ruban tissu de verre haute température 3M^{MC} 363

- Offre un rendement constant à des températures variant de -54 °C (-65 °F) jusqu'à 316 °C (600 °F)
- Réfléchit la lumière et la chaleur, résiste aux flammes, à l'humidité, aux produits chimiques aux intempéries et à la dégradation par les UV
- Résistance élevée à la traction, à la perforation, à la fracture et au déchirement
- Construction légère et flexible qui s'adapte facilement aux surfaces courbes ou irrégulières
- Permet de protéger les matériaux sensibles, comme les fils, lors d'une exposition prolongée à la chaleur ou d'un processus de soudage



Ruban de masquage performant 3M^{MC} 2380

- Résiste à des températures pouvant atteindre 162 °C/325 °F
- Support lisse et force de maintien élevée
- L'adhésif adhère instantanément à de nombreuses surfaces
- Tient en place sans décollement ni recourbement
- Offre une excellente conformabilité et se déchire facilement



Conçu pour **Fixation universelle**

Un maintien imbattable pour que chaque chose reste à sa place.

Lors de l'expédition d'un produit ou sur la chaîne de production, le mouvement est constant. Avec le mouvement, le défi est de garder les pièces alignées, protégées et fonctionnelles.

Les dommages causés aux produits ou les arrêts de production augmentent les coûts, retardent les livraisons et peuvent donner lieu à des problèmes de garantie inévitables.

Les rubans peuvent aider à maintenir les pièces en place, à réaliser des épissures fiables et à accroître la force de maintien des envois de valeur.



Ruban polyester 3M^{MC} 850

- L'adhésif à prise rapide permet de réduire au minimum les ralentissements de production
- Le film calibré fin et résistant est compatible avec la plupart des machines
- Résistance aux températures élevées
- Plusieurs couleurs et une version métallisée pour une détection facile des épissures
- Matériau d'épissure fiable pour films



Ruban de sanglage Scotch^{MD} 8898

- Se retire proprement de la plupart des surfaces
- Résistance à l'arrachement
- Résistant aux déchirures, aux cassures et à l'abrasion
- Support conçu pour une utilisation facile dans des dévidoirs manuels ou semi-automatiques
- Conçu pour le maintien des pièces et appareils



Ruban armé Scotch^{MD} 898

- Le ruban armé ultrarésistant maximise la résistance
- Résistance élevée aux coupures et au déchirement
- Prise rapide et adhérence élevée
- Excellentes performances dans les applications de fermeture de caisse carton à bande en L
- Travaux nécessitant une résistance élevée, notamment l'assemblage de métaux, le cerclage de bobines, le regroupement de tuyaux ou le renforcement de conteneurs en vrac



Ruban toilé ultrarésistant 3M^{MC} 3939

- L'adhésif adhère immédiatement et tient jusqu'à 1 an
- Construction durable très résistante
- Enlèvement sans trace
- Étanchéité à l'eau
- Conformabilité maximale



Conçu pour **Atténuation du bruit**

Spécialement formulé pour réduire au minimum le bruit et l'usure.

Une vibration, même minime, peut provoquer une usure prématurée des pièces ou rendre l'expérience du produit bruyante pour vos clients. La bonne solution doit être conçue de manière précise afin de réduire au minimum les bruits et les vibrations tout en assurant le bon fonctionnement de vos produits.

Des rubans spécialement formulés peuvent constituer une solution rapide pour atténuer durablement les vibrations sur toute une variété de surfaces.



Ruban PE UHMW 3M^{MC} 5423

- Peut aider à réduire les grincements, les cliquetis et les autres bruits qui se produisent lors des mouvements
- Le support translucide résistant à l'abrasion protège les surfaces contre l'usure
- Faible coefficient de friction pour un effet de « plan de glissement » entre les surfaces
- L'adhésif caoutchouc offre une bonne accroche initiale
- Conçu pour aider à réduire le bruit dans les voitures, les avions et plus encore



Ruban en pellicule de gestion du son souple 3M^{MC} 9343

- Le support en microfibre non tissée est conformable, élastique, compressible et durable
- Le support résistant à l'abrasion assure une longue durée de vie; il peut être découpé à l'emporte-pièce et répond à la norme FMVSS 302
- Résiste à une plage de températures allant de -30 °F/-34 °C à 250 °F/121 °C
- Sa conformabilité fournit une solution pour les pièces de forme irrégulière inadaptées aux rubans plus rigides



Ruban amortisseur de bruit 3M^{MC} 2552

- La combinaison d'une feuille d'aluminium extradoux et d'un adhésif viscoélastique est conçue pour amortir les vibrations dans les panneaux et les supports
- Résiste aux intempéries, à l'humidité et aux rayons UV
- Offre un bon rendement à des températures comprises entre -25 °F/-32 °C et 175 °F/80 °C
- Conforme aux exigences ignifuges de la norme F.A.R. 25.853(a) et peut satisfaire aux normes ASTM E-162 et ASTM-E 662 pour l'inflammabilité et la génération de fumée



Conçu pour

Régulation de la friction

La conception durable permet de mieux maîtriser le glissement et l'adhérence.

Lorsque vous travaillez sur des surfaces différentes, vous n'obtenez pas toujours les performances dont vous avez besoin. Lorsque les matériaux se coincent ou glissent alors que vous avez besoin d'adhérence, il vous faut une solution fiable qui vous offre un large éventail de contrôles des surfaces sans risquer d'endommager votre équipement ou votre produit.

Des combinaisons soigneusement élaborées de supports, comme le tissu de verre résistant à la perforation, et d'adhésifs, comme les adhésifs silicone ou acrylique polyvalent, vous offrent davantage de possibilités de contrôler votre niveau de friction.



Ruban PE UHMW 3M^{MC} 5421

- Le support translucide résistant à l'abrasion protège les surfaces contre l'usure
- Faible coefficient de friction pour un effet de « plan de glissement » entre les surfaces
- L'adhésif en caoutchouc offre une bonne adhérence initiale pour une liaison immédiate à la surface du matériau
- Utilisé pour les applications où la lubrification est impossible en raison de la contamination
- Idéal pour le revêtement des goulottes, des rails de guidage de convoyeur, les glissières de tiroir et partout où vous avez besoin d'un mouvement fluide



Ruban de traction 3M^{MC} 5401

- Le coefficient de frottement élevé du support en silicone renforcée de fibre de verre contribue à ralentir le mouvement du matériau
- Le support anti-adhérent siliconé offre des propriétés d'enlèvement faciles, ce qui évite que les matériaux ne s'accumulent et n'interfèrent avec le traitement
- Le renforcement en fibre de verre du support assure la durabilité et la résistance à la perforation
- L'adhésif en silicone s'enlève proprement de la plupart des surfaces après utilisation



Ruban en pellicule de gestion du son souple 3M^{MC} 9343

- Le support en microfibre non tissée est conforme, élastique, compressible et durable
- Sa conformabilité offre une solution pour les pièces de forme irrégulière
- Le support durable et résistant à l'abrasion assure une longue durée de vie; il peut être découpé à l'emporte-pièce et répond à la norme FMVSS 302
- Résiste à une plage de températures allant de -30 °F/-34 °C à 250 °F/121 °C
- Conçu pour aider à réduire les bruits, les frictions, les vibrations, les grincements et les cliquetis dans les applications intérieures des véhicules automobiles
- L'adhésif acrylique offre une excellente résistance d'assemblage



Conçu pour

Résistance aux intempéries

La barrière défensive protège de l'humidité, de la poussière et des rayons UV.

Pluie, neige ou soleil, vos pièces, produits et composants sont souvent exposés à des éléments qui provoquent la corrosion, la décoloration et d'autres dommages coûteux. De plus, une mauvaise solution peut s'avérer coûteuse, voire causer des dommages.

Certains rubans industriels d'ingénierie 3M^{MC} peuvent permettre d'obtenir un joint conformable, robuste et résistant aux intempéries, avec un enlèvement sans trace et en un seul morceau.



Ruban vinyle 3M^{MC} 471 noir

- Le support vinyle présente des propriétés d'extension uniques qui permettent au ruban de demeurer étiré afin de s'adapter aux surfaces inégales, sans soulèvement ni rétraction
- Le support en film vinyle offre une résistance à la perforation et une barrière contre l'humidité
- Conçu pour un retrait propre et en une seule pièce afin de réduire au minimum le nettoyage et le travail
- Le support de couleur noire absorbe la lumière du soleil, ce qui permet d'utiliser le ruban à l'extérieur pendant jusqu'à trois mois



Ruban toilé Performance Plus 3M^{MC} 8979

- Peut supporter jusqu'à 12 mois d'exposition aux UV/à l'eau
- Peut être retiré proprement jusqu'à 6 mois après l'application
- S'adapte aux surfaces irrégulières sans décollement
- Fournit un scellement étanche et résistant à l'humidité dans de nombreuses situations de confinement
- Le support robuste et résistant à l'eau efficace contre l'usure et les abrasions légères



Ruban d'étanchéité de préservation 3M^{MC} 481

- Le support en polyéthylène s'étire et se conforme aux surfaces irrégulières, ce qui permet de couvrir les zones difficiles d'accès
- Permet un enlèvement sans trace en un seul morceau de la plupart des substrats
- Offre une résistance aux intempéries, aux températures chaudes et froides, à l'humidité et aux UV allant jusqu'à 24 mois
- Excellente résistance aux taches, aux lubrifiants courants et aux revêtements décapables sur une variété de surfaces
- Peut être homologué pour les spécifications militaires : SAE AMS-T-22085



Ruban en pellicule résistante aux intempéries 3M^{MC} 838

- Le support PVF est intrinsèquement résistant aux intempéries
- Le support reste résistant et souple sur une large plage de températures allant de -73 °C/-100 °F à 107 °C/225 °F
- L'adhésif acrylique à forte prise offre une excellente adhérence permanente sur un grand nombre de surfaces
- Propriétés mécaniques et inertie exceptionnelles au contact d'une grande variété de produits chimiques, de solvants et d'agents de coloration



Conçu pour

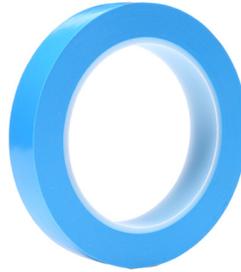
Masquage de précision

Prévenez les coulures et les bavures afin d'éviter des retouches coûteuses.

L'environnement d'une cabine de peinture présente des défis uniques qui peuvent entraîner des dépenses imprévues.

L'attention portée aux détails à chaque étape est ce qui permet au produit final de répondre aux exigences de qualité et de régularité.

Vous avez besoin d'un ruban industriel d'ingénierie 3M^{MC} qui permet un enlèvement sans traces et offre les lignes nettes que vous souhaitez obtenir pour relever ces défis du premier coup et à chaque fois.



Ruban de masquage fin haute température Scotch^{MD} 4737S

- Offre une séparation nette des couleurs
- Reste à plat, même dans des conditions de température ou d'humidité élevées
- Résiste à la chaleur jusqu'à 149 °C/300 °F)
- Adhère de manière fiable aux contours de la surface



Ruban de masquage vert Haute performance 3M^{MC} 401+

- Excellente conformabilité sur les coins ou les surfaces irrégulières
- Résiste aux bavures de peinture, même en cas de cuisson à haute température
- Résiste à la chaleur jusqu'à 121 °C/250 °F
- Se retire proprement en une seule pièce sans laisser de résidus adhésifs
- Le support vert améliore la visibilité et la précision lors du masquage de la peinture



Ruban de masquage pour lignes de démarcation extrêmement nettes Scotch^{MD} 2460

- Le matériau de support fin permet d'obtenir des lignes de peinture nettes
- L'adhésif acrylique offre une bonne adhérence instantanée
- Résistant à la température, il peut résister à des opérations de cuisson de la peinture pouvant atteindre 149 °C/300 °F
- Se retire proprement, sans laisser de résidus d'adhésif
- La résistance aux solvants et à l'humidité empêche la pénétration de la peinture

Catalogue de produits

Rubans armés à haute résistance Scotch^{MD} et Tartan^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur du support	Renforcement	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Force d'adhérence oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Utilisation type et commentaires
Filament universel										
	898	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	6,6 (0,17)	70 (77)	380 (6 655)	5	Fermeture de caisse carton à bande en L. Conditionnement général et renforcement. Résistance très élevée. Polyvalent. Bonne adhérence à de nombreux substrats.
	893	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	6,0 (0,15)	55 (60)	300 (5 254)	5	Scellement de cartons, palettisation, sanglage, conditionnement et renforcement. Résistance élevée.
	897	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	6,0 (0,15)	60 (65)	170 (2 977)	3	Scellement de cartons, palettisation, sanglage, conditionnement et renforcement. Résistance moyenne.
	8934*	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	4,0 (0,10)	60 (65)	100 (1 751)	3	Scellement de cartons, palettisation, sanglage, conditionnement et renforcement. Usage général.
Filament à adhérence élevée										
	890MSR	Transparent/noir	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique modifié	Polyester	8,0 (0,20)	80 (88)	600 (10 500)	3	Fermeture de bobine métallique. Bonne adhérence aux surfaces huileuses.
	8919MSR	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique modifié	Polyester	7,0 (0,18)	100 (109)	380 (6 655)	3	Fermeture de bobine métallique. Bonne adhérence aux surfaces huileuses. Support plus épais pour une manipulation améliorée.
Filament spécifique										
	890RCT	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique	Polyester	8,0 (0,20)	75 (82)	600 (10 500)	3	Basiloïde. Levage d'appareils lourds. Bonne adhérence au carton ondulé recyclé.
	8916V	Transparent/bleu	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	6,8 (0,17)	75 (82)	210 (3 678)	3	Équipements. Fixation et stabilisation de pièces. Enlèvement sans trace. Support plus épais.
	8915	Transparent	Fibre de verre	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	6,0 (0,15)	65 (71)	170 (2 977)	3	Équipements. Fixation et stabilisation de pièces. Enlèvement sans trace.
	8959	Transparent	Fibre de verre bidirectionnelle	Caoutchouc synthétique (SR)	Polypropylène	5,7 (0,15)	100 (109)	150 (2 627)	6	Fermeture de cartons lourds. Épissage. Conditionnement de pièces métalliques. Filament bidirectionnel pour une excellente résistance aux coupures et aux perforations. Forte adhérence.
	890HD	Transparent	Fil de verre	Résine de caoutchouc sensible à la pression	Polyester	11,3 (0,287)	80 (88)	1 200 (21 012)	4	Support à très haute résistance et résistant à l'abrasion utilisé pour le renforcement rigoureux des tuyaux dans l'industrie du pétrole et du gaz.

*Marque Tartan^{MC}.

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessus sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Ruban de décapage résistant à l'impact 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Utilisation type et commentaires
—	500	Vert	Acrylique	Caoutchouc	Papier	36 (0,9)	29 (31)	85	Idéal pour les petits lettrages. Adhésif acrylique idéal pour une utilisation lors du sablage de matériaux plastiques.
—	528	Brun	Acrylique	Caoutchouc	Papier	82 (2,1)	29 (31)	145	Produits de pochoir pour sablage au support le plus épais.

Rubans au polypropylène renforcé Scotch^{MD}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Force d'adhérence oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Utilisation type et commentaires
	8898	Bleu/Ivoire	Caoutchouc synthétique	MOPP (polypropylène)	4,6 (0,12)	75 (82)	160 (2 802)	32	Équipements. Fixation et stabilisation de pièces. Enlèvement sans trace. Forte adhérence.
	8896	Bleu/Ivoire	Caoutchouc synthétique	MOPP (polypropylène)	4,6 (0,12)	70 (77)	160 (2 800)	32	Équipements. Fixation et stabilisation de pièces. Enlèvement sans trace. Forte adhérence.

Rubans extensibles Scotch^{MD}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Force d'adhérence oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Utilisation type et commentaires
	8886	Transparent	Caoutchouc synthétique	Polyéthylène	6,6 (0,17)	65 (71)	28 (490)	720	Confinement de charge.

Rubans pour applications spécifiques 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans pour arts graphiques												
—	616	Rubis	Caoutchouc	PVC non plastifié	1,6 (0,04)	—	2,4 (0,06)	36 (39)	29 (509)	50	Jusqu'à 120 (jusqu'à 49)	Épissage et masquage de films.
Rubans pour température élevée												
	8997/8997L	Ambre	Silicone	Polyimide	1,0 (0,02)	Polyester	2,2 (0,06)	22 (24)	26 (453)	37	Jusqu'à 500 (jusqu'à 260)	Film transparent. Applications à haute température. Le 8997L est la version avec doublure.
	8998/8998L	Ambre	Silicone	Polyimide	2,0 (0,05)	Polyester	3,3 (0,08)	19 (20)	55 (963)	49	Jusqu'à 500 (jusqu'à 260)	Film transparent. Applications à haute température. Le 8998L est la version avec doublure.
Rubans pour riveurs												
—	695	Jaune	Bande revêtue d'acrylique le long des bords du ruban seulement	Polyéthylène	2,0 (0,05)	—	3,0 (0,08)	15 (16)	8 (140)	120	-20 à 120 (-29 à 49)	Film jaune. Adhésif blanc.
Ruban pour conduite d'aération												
—	394	Blanc	Acrylique	Non-tissé	4,5 (0,11)	—	5,0 (0,13)	12 (13)	6 (100)	18	Jusqu'à 120 (jusqu'à 49)	Support perméable à l'air.
—	3294	Rose	Acrylique	Non-tissé	4,5 (0,11)	—	5,0 (0,13)	9 (10)	8 (140)	15	Jusqu'à 120 (jusqu'à 49)	Ruban pour conduite d'aération le plus perméable. Bande revêtue.
Rubans en nylon												
	855	Blanc	Caoutchouc	Nylon	2,0 (0,05)	—	3,2 (0,08)	55 (60)	31 (540)	470	60 à 400 (16 à 204)	Ruban adhésif composite.
	8555	Blanc	Caoutchouc	Nylon	5,0 (0,13)	—	6,0 (0,15)	60 (66)	69 (1 208)	540	60 à 400 (16 à 204)	Version épaisse du ruban 855.
Protection à long terme												
	7070UV	Transparent	Acrylique	Polyuréthane	6,5 (0,17)	—	8,0 (0,20)	47 (51)	68 (1 162)	656	-20 à 170 (-28 à 77)	Durable. Résistant à l'abrasion. Protection de surface résistante aux UV.
	7071UV	Transparent	Acrylique	Polyuréthane	12 (0,31)	—	14 (0,36)	52 (52)	55 (963)	754	-20 à 170 (-28 à 77)	Durable. Résistant à l'abrasion. Protection de surface résistante aux UV.
Autres rubans spécialisés												
	346	Brun	Caoutchouc	Papier lisse	15 (0,38)	—	17 (0,42)	22 (24)	28 (490)	4	60 à 100 (16 à 38)	Ultrasensible à l'abrasion. Protection contre l'humidité et UV.
	838	Blanc	Acrylique	PVF	2,1 (0,05)	—	3,4 (0,09)	47 (51)	24 (420)	170	100 à 225 (38 à 107)	Ruban en pellicule résistant aux intempéries.
	5401	Brun	Silicone	Silicone renforcée de fibre de verre	8,0 (0,20)	—	9,3 (0,24)	12 (13)	220 (3 853)	7	Jusqu'à 300 (jusqu'à 148)	Coefficient de frottement élevé pour la traction.
	5461	Blanc	Caoutchouc	Caoutchouc à la silicone	7,8 (0,19)	Papier silicone	9,1 (0,23)	30 (33)	85 (1 500)	165	Jusqu'à 200 (jusqu'à 93)	Ruban pour rouleau à haute friction.
 	9343	Noir	Acrylique	Non-tissé	15 (0,37)	Papier	20 (0,50)	27 (30)	5 (88)	400	Jusqu'à 250 (jusqu'à 121)	Conformable pour pièces irrégulières.

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessus sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Rubans tissu de verre 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Conforme aux spécifications	Utilisation type et commentaires
	361	Blanc	Silicone	Tissu de verre	5,0 (0,13)	—	6,4 (0,16)	38 (42)	146 (2 555)	10	-65 à 450 (-54 à 232)	F.A.R. 25.853	Ruban tissu de verre à usage général.
	3615	Blanc	Silicone	Tissu de verre	5,0 (0,13)	—	7,0 (0,18)	35 (38)	180 (3 140)	7	-65 à 450 (-54 à 232)	—	Ruban tissu de verre à usage général.
	365	Blanc	Caoutchouc thermodurcissable	Tissu de verre	4,8 (0,12)	—	8,3 (0,20)	52 (57)	139 (2 430)	7	40 à 450 (4 à 232)	—	Épissage de surfaces texturées. Adhésif thermodurcissable.
	3650	Blanc	Caoutchouc thermodurcissable	Tissu de verre	4,8 (0,12)	Film bleu	8,3 (0,20)	52 (57)	139 (2 430)	7	40 à 450 (4 à 232)	—	Version avec doublure du ruban thermodurcissable 365.
	398FR	Blanc	Acrylique	Tissu de verre	5,0 (0,13)	Film bleu	7,0 (0,18)	38 (42)	130 (2 276)	7	-20 à 250 (-29 à 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25.853(a); F.A.R. 25.855(d)	Doublure fendue pour une application facile.
	398FRP	Blanc	Acrylique	Tissu de verre	5,0 (0,13)	Film bleu	7,0 (0,18)	38 (42)	130 (2 276)	7	-20 à 250 (-29 à 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25.853(a); F.A.R. 25.855(d)	Version avec support imprimé du ruban 398FR.

Rubans en pellicule métallique 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur de la doublure en mils (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Conforme aux spécifications	Utilisation type et commentaires
Performances supérieures														
	425	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	2,8 (0,07)	—	—	4,6 (0,12)	47 (51)	28 (490)	6	-65 à 300 (-54 à 149)	F.A.R. 25.853(a); UL 723; UL 746C; LT-80 C	Le ruban en aluminium le plus polyvalent.
	427	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	2,8 (0,07)	3,1 (0,08)	Pellicule facile à enlever	4,6 (0,12)	50 (55)	28 (490)	6	-65 à 300 (-54 à 149)	F.A.R. 25.853(a); UL 723; UL 746C; LT-80 C	Version avec doublure du ruban 425.
	431	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	1,9 (0,05)	—	—	3,1 (0,08)	34 (37,3)	17 (302)	3	-65 à 300 (-54 à 149)	F.A.R. 25.853(a)	Ruban aluminium conformable.
	433	Argent	Silicone	Pellicule d'aluminium	2,0 (0,05)	—	—	3,6 (0,09)	40 (43,8)	20 (350)	3,5	-65 à 600 (-54 à 316)	F.A.R. 25.853(a); GOV AA-59258 des É.-U.	Adhésif en silicone pour une bonne résistance aux températures élevées. Déroulement facile et en douceur, bords nets et droits pour un froissement minimal.

Rubans en pellicule métallique 3M^{MC} (suite)

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur de la doublure en mils (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Conforme aux spécifications	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Performances supérieures														
	433L	Argent	Silicone	Pellicule d'aluminium	2,0 (0,05)	3,2 (0,08)	Pellicule facile à enlever	3,5 (0,09)	38 (42,0)	20 (350)	3,5	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 600 (-40 à 316)	Version avec doublure du ruban 433.
	437	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	2,8 (0,07)	4,2 (0,11)	Pellicule facile à enlever	8,0 (0,20)	150 (164)	30 (525)	8	—	-40 à 212 (-40 à 100)	Ruban en aluminium extradoux et conforme avec un adhésif puissant.
	438	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	5,0 (0,13)	—	—	7,2 (0,18)	43 (47)	59 (1 033)	10	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 300 (-54 à 149)	Ruban en aluminium non renforcé le plus épais pour une meilleure résistance à la chaleur.
	438L	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	5,0 (0,13)	2,5 (0,06)	Pellicule facile à enlever	7,2 (0,18)	43 (47)	59 (1 033)	10	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 300 (-54 à 149)	Déroulement facile et en douceur, bords nets et droits pour un froissement minimal.
	439	Argent	Acrylique	Pellicule d'aluminium	1,9 (0,05)	5,7 (0,14)	Papier kraft à la silicone	3,1 (0,08)	34 (37,3)	17 (302)	3	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 300 (-54 à 149)	Version avec doublure du ruban 431.
Feuille de plomb														
	420	Sombre Argent	Caoutchouc	Feuille de plomb	5,0 (0,13)	3,7 (0,09)	Pellicule facile à enlever	7,6 (0,19)	45 (49)	20 (350)	12	—	-60 à 225 (-51 à 107)	Ruban de placage avec doublure.
	421	Sombre Argent	Caoutchouc	Feuille de plomb	4,0 (0,1)	—	—	6,6 (0,17)	45 (49)	15 (263)	14	—	-60 à 225 (-51 à 107)	Ruban de placage autodéroulant
Pellicules spécifiques et renforcées														
	363	Argent	Silicone	Feuille d'aluminium stratifiée sur du tissu de verre	3,4 (0,086)	—	—	7,3 (0,19)	52 (57)	135 (2 364)	7	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 600 (-54 à 316)	Pellicule d'aluminium/tissu de verre. Ruban métallique résistant aux températures les plus élevées.
	363L	Argent	Silicone	Feuille d'aluminium stratifiée sur du tissu de verre	3,4 (0,086)	3,0 (0,08)	Pellicule facile à enlever	7,3 (0,19)	52 (57)	135 (2 364)	7	F.A.R. 25.853(a)	-65 à 600 (-54 à 316)	Version avec doublure du ruban 363.

Ruban amortisseur de bruit 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Conforme aux spécifications	Utilisation type et commentaires
	434	Argent	Polymère viscoélastique	Pellicule d'aluminium	5,5 (0,14)	Polyéthylène	7,5 (0,19)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 à 68 (-60 à 20)	F.A.R. 25.853(a)	Basse température, amortissement des vibrations.
	435	Argent	Polymère viscoélastique	Pellicule d'aluminium	8,0 (0,2)	Polyéthylène	14 (0,34)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 à 68 (-60 à 20)	F.A.R. 25.853(a)	Basse température, amortissement des vibrations.
	436	Argent	Polymère viscoélastique	Pellicule d'aluminium	12 (0,31)	Polyéthylène	18 (0,44)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 à 68 (-60 à 20)	F.A.R. 25.853(a)	Basse température, amortissement des vibrations.
	2552	Argent	Polymère viscoélastique	Pellicule d'aluminium	10 (0,25)	Polyéthylène	15 (0,38)	65 (72)	126 (2 205)	7	-25 à 175 (-32 à 80)	ASTM E756-83	Usage général, amortissement des vibrations.
	4014	Argent	Polymère viscoélastique	Aluminium-uréthane	3,0 (0,09)	Pellicule facile à enlever	250 (6,35)	—	—	90	-94 à 86 (-70 à 30)	F.A.R. 25.853(a)	Feuille stratifiée en aluminium/mousse.

Rubans polyester 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans industriels à usage général											
	396	Transparent	Caoutchouc	Polyester	1,7 (0,04)	4,1 (0,10)	140 (153)	43 (753)	140	40 à 200 (4 à 93)	Adhérence aux matériaux à faible énergie de surface.
	850	Divers	Acrylique	Polyester	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	30 (33)	28 (491)	120	-60 à 300 (-50 à 150)	Épissage, maintien, scellement. Transparent, rouge, noir et blanc.
	853	Transparent	Acrylique	Polyester	1,1 (0,03)	2,2 (0,06)	46 (50)	25 (434)	83	-60 à 300 (-50 à 150)	L-T-100. F.A.R. 25.853(a).
—	8412	Transparent	Acrylique	Polyester	4,7 (0,12)	6,3 (0,16)	33 (36)	140 (2 450)	180	-60 à 300 (-50 à 150)	Renforcement de bord et de trou ultrarésistant.
Rubans de protection											
	335	Rose	Caoutchouc	Polyester	0,9 (0,02)	1,5 (0,04)	13 g/po (0,5)	26 (455)	115	40 à 150 (4 à 65)	Ruban de protection à faible adhérence.
	336	Transparent	Caoutchouc	Polyester	0,9 (0,02)	1,5 (0,04)	13 g/po (0,5)	26 (455)	115	40 à 150 (4 à 65)	Ruban de protection à faible adhérence.
Rubans de masquage et d'épissage de film de protection haute température											
	875	Vert écume de mer	Caoutchouc	Polyester	1,0 (0,03)	2,0 (0,052)	36 (37)	34 (590)	105	60 à 400 (140 à 204)	Collage à haute température de composites non siliconés.
	876	Vert écume de mer	Caoutchouc	Polyester	2,0 (0,05)	3,1 (0,078)	33 (36)	66 (1 160)	128	60 à 400 (140 à 204)	Collage à haute température de composites non siliconés.
	8402	Vert translucide	Silicone	Polyester	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	24 (26)	25 (438)	100	-60 à 425 (-50 à 218)	Bonne adhérence à la silicone.

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessus sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Rubans polyester 3M^{MC} (suite)

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans de masquage et d'épissage de film de protection haute température											
 	8403/8403L	Vert translucide	Silicone	Polyester	1,4 (0,04)	2,4 (0,06)	27 (29)	46 (806)	150	-60 à 425 (-50 à 218)	Bonne adhérence à la silicone. Le 8403L est la version avec doublure.
	8901	Bleu	Silicone	Polyester	0,9 (0,02)	2,4 (0,06)	29 (31)	26 (455)	115	-60 à 400 (-50 à 204)	Revêtements pour température élevée.
	8902	Bleu	Silicone	Polyester	2,0 (0,05)	3,5 (0,08)	37 (40)	46 (805)	100	-60 à 400 (-50 à 204)	Revêtements pour température élevée.
 	8905	Bleu	Silicone	Polyester	5,0 (0,12)	6,5 (0,17)	26 (28)	110 (1 920)	115	-60 à 400 (-50 à 204)	Revêtements pour température élevée.
 	8911	Transparent	Silicone	Polyester	0,9 (0,02)	2,3 (0,05)	26 (29)	26 (440)	110	-60 à 400 (-50 à 204)	Protection des étiquettes contre les températures élevées.
 	8991/ 8991L	Bleu	Silicone	Polyester	1,0 (0,03)	2,4 (0,06)	31 (34)	29 (508)	100	-60 à 400 (-50 à 204)	Rubans minces. Masquage pour l'application de revêtements en poudre. Applications à haute température. Le 8991L est la version avec doublure.
 	8992/ 8992L	Vert	Silicone	Polyester	2,0 (0,05)	3,2 (0,08)	44 (48)	57 (998)	148	-60 à 400 (-50 à 204)	Revêtement poudre et masquage anodisé. Applications à haute température. Le 8992L est la version avec doublure.
	8985L	Violet	Caoutchouc	Polyester	3,0 (0,076)	3,9 (0,099)	23 (25)	70 (1 234)	131	Jusqu'à 200 (jusqu'à 93)	Applications de masquage anodisé.
Rubans d'épissage pour pellicules photographiques											
—	8422	Noir	Caoutchouc	Polyester	1,4 (0,04)	2,5 (0,06)	50 (54)	43 (754)	140	-60 à 300 (-50 à 150)	Épissage de pellicules photographiques.
Rubans réfléchissants											
	850	Argent	Acrylique	Polyester	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	42 (46)	28 (491)	120	-60 à 300 (-50 à 150)	Épissage, maintien, scellement, décoration et codage couleur argent.
—	8437	Argent	Acrylique	Polyester	0,9 (0,02)	2,1 (0,05)	40 (44)	20 (350)	70	40 à 200 (4 à 93)	Faible émissivité.

Matériaux de préhension 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Durabilité relative 1-10	Frottement relatif 1-10 : Faible-élevé		Tactilité relative 1-10	Épaisseur en mil (mm) (sans doublure)	Poids en oz./ yd ² (g/m ²) sans doublure	Plage de températures d'utilisation en °F (°C)	Résistance relative aux produits chimiques 1-10	Résistance relative aux UV 1-10
				Couplé	Non couplé						
Support non adhésif : Nylon tissé lavable avec une élasticité modérée pour les applications par couture											
	GM640	Noir	5	9	8	6	33 (0,8)	10,7 (366)	-40 à 160 (-40 à 71)	5	5
Support adhésif : Acrylique sensible à la pression 3M pour le collage de matériaux à énergie de surface élevée et basse											
	GM641	Noir	5	9	8	6	33 (0,8)	12,9 (440)	-40 à 160 (-40 à 71)	5	5

Rubans UHMW-PE 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Type de doublure	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
	5421	Transparent	Caoutchouc	UHMW-PE	5,0 (0,13)	Papier kraft densifié de 60 lb	6,7 (0,17)	26 (28)	30 (526)	275	-30 à 225 (-34 à 107)	Ruban à usage général pour protéger les versoirs, les rails-guides et les contenants en plastique et en métal contre l'usure.
	5423	Transparent	Caoutchouc	UHMW-PE	10 (0,25)	Papier kraft densifié de 60 lb	11,7 (0,30)	26 (28)	55 (963)	300	-30 à 225 (-34 à 107)	L'excellente résistance à l'abrasion et le faible coefficient de frottement en font une solution efficace pour remédier aux problèmes de bruit et de vibrations.
	5425	Transparent	Acrylique	UHMW-PE	3,0 (0,08)	Papier kraft densifié de 55 lb	5,0 (0,13)	30 (33)	45 (788)	100	-30 à 225 (-34 à 107)	Adhésif résistant aux solvants avec un faible coefficient de friction et une bonne résistance à l'abrasion.
	5430	Transparent	Acrylique	UHMW-PE	5,0 (0,13)	Papier kraft densifié de 55 lb	7,0 (0,18)	75 (82)	40 (696)	175	-30 à 225 (-34 à 107)	Pouvoir d'adhérence élevé.
	9325	Transparent	Acrylique	UHMW-PE	3,0 (0,08)	Papier kraft densifié de 55 lb	5,0 (0,13)	50 (55)	40 (696)	175	-30 à 225 (-34 à 107)	Version mince du ruban 5430.

Rubans de préservation 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
	481	Noir	Caoutchouc	Polyéthylène	7,7 (0,20)	9,8 (0,25)	25 (28)	15 (260)	510	20 à 170 (-7 à 76)	Ruban d'étanchéité de préservation. MIL-T-22085 Modification 3, Type IV. Enlèvement sans trace jusqu'à 2 ans après l'application.
	4811	Blanc	Caoutchouc	Polyéthylène	7,5 (0,18)	9,5 (0,24)	30 (36)	15 (260)	490	Jusqu'à 170 (jusqu'à 77)	Ruban d'étanchéité de préservation. Enlèvement sans trace jusqu'à 1 an après l'application.

Rubans en polyéthylène 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
—	480	Transparent	Acrylique	Polyéthylène	4,0 (0,10)	5,1 (0,13)	22 (24)	12 (210)	520	20 à 170 (-7 à 76)	Adhésif acrylique.
	483	Divers	Caoutchouc	Polyéthylène	3,9 (0,10)	5,1 (0,13)	18 (21)	10 (175)	300	Jusqu'à 170 (jusqu'à 77)	Disponible en noir, bleu, rouge, transparent, blanc et jaune. MIL-STD 2041D (SH).

Rubans vinyle 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur du support en mil (mm)	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Plage de températures d'utilisation °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans vinyles hautes performances											
	471	Divers	Caoutchouc	Vinyle	4,1 (0,10)	5,2 (0,13)	26 (28)	14 (270)	150	40 à 170 (4 à 77)	Conformable et enlèvement sans trace. Noir, bleu, vert, orange, rouge, transparent, blanc et jaune. MIL-STD 2041D (SH).
	4712	Divers	Caoutchouc	Vinyle	4,1 (0,10)	5,2 (0,13)	23 (25)	14 (270)	150	40 à 170 (4 à 77)	Version avec doublure du ruban 471. MIL-STD 2041D (SH). Couleurs identiques au 471.
	472	Noir	Caoutchouc	Vinyle	9,0 (0,23)	10 (0,26)	23 (25)	32 (560)	270	Jusqu'à 225 (jusqu'à 107)	Résistant à l'abrasion et aux températures élevées.
	4735*	Orange	Caoutchouc	Vinyle	—	0,137	9,5 (10,4)	14 (245,2)	130	300 (149)	Hautement conformable et résistant au décollement.
—	971/ 971L	Jaune, blanc, rouge, bleu, orange et vert	Caoutchouc	Vinyle	15 (0,38)	19 (0,49)	38 (41)	68 (1 190)	250	Jusqu'à 120 (jusqu'à 49)	Durabilité exceptionnelle. Résistant à l'abrasion. Enlèvement sans trace.
Rubans vinyle à usage général											
—	764	Divers	Caoutchouc	Vinyle	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 à 85 (15 à 27)	Applications non critiques. Noir, bleu, brun, gris, vert, orange, violet, rouge, transparent, blanc et jaune.
Rubans de sécurité hachurés											
—	5700	Noir/blanc	Caoutchouc	Vinyle	4,2 (0,11)	5,5 (0,14)	19 (21)	15 (260)	170	40 à 170 (4 à 77)	Applications critiques. Impression sur la face adhésive pour une longue durée de vie.
—	5702	Noir/jaune	Caoutchouc	Vinyle	4,2 (0,11)	5,5 (0,14)	19 (21)	15 (260)	170	40 à 170 (4 à 77)	Applications critiques. Impression sur la face adhésive pour une longue durée de vie.
—	766	Noir/jaune	Caoutchouc	Vinyle	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 à 85 (15 à 27)	Applications de masquage non critiques.
—	767	Rouge/blanc	Caoutchouc	Vinyle	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 à 85 (15 à 27)	Applications de masquage non critiques.
Rubans pour électroplacage et anodisation											
	470	Brun	Caoutchouc	Vinyle	6,3 (0,16)	7,1 (0,18)	37 (40)	20 (350)	180	Jusqu'à 170 (jusqu'à 77)	Conformable et résistant à l'abrasion pour le masquage de différentes surfaces lors des opérations de galvanisation et d'anodisation.

*Rubans adhésifs Scotch^{MD}.

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessus sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Rubans de masquage 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Résistance à la température °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans de masquage fin 3M^{MC}										
	218	Vert	Caoutchouc	Polypropylène	5 (0,13)	37 (41)	13 (228)	720	250 (121)	Excellent pour les lignes longues et droites.
	4737	Bleu	Caoutchouc	Vinyle	5,1 (0,13)	15 (16)	16 (280)	75	300 (149)	Ruban de masquage fin haute température conforme pour les panneaux de façade, les applications de peinture bicolores et autres applications multicolores où des lignes de démarcation nettes sont nécessaires.
	471+	Indigo	Caoutchouc	Vinyle	5,3 (0,13)	35 (38)	14 (245)	191	250 (121)	Présente des propriétés moulantes supérieures. Lignes de démarcation nettes. Enlèvement sans trace.
	2800	Bleu	Acrylique	Polyoléfine	4,1 (0,105)	16 (18)	25 (437)	1000	300 (149)	Idéal dans l'industrie OEM des transports pour le masquage des surfaces métalliques et plastiques. Peut être utilisé pour la protection temporaire de certaines surfaces métalliques, peintes, en plastique et en caoutchouc.
Rubans de masquage crêpés 3M^{MC}										
	101+	Brun	Caoutchouc	Papier crêpé	5,1 (0,13)	34 (37,2)	22 (385,3)	9	150 (66)	Utilisation intérieure. Travaux légers.
	201+	Brun	Caoutchouc	Papier crêpé	4,4 (0,11)	25 (27)	19 (333)	8	200 (93)	Utilisation intérieure générale. Travaux légers à modérés. Enlèvement sans trace.
	301+	Jaune	Caoutchouc	Papier crêpé	5,4 (0,14)	33 (36)	20 (350)	11	225 (107)	Bonne conformité aux surfaces irrégulières. Bonnes lignes de démarcation.
	401+	Vert	Mélange de caoutchouc synthétique et naturel	Papier crêpé	6,4 (0,16)	35 (38)	24 (420)	14	250 (121)	Très conforme à de nombreuses surfaces. Adhésion supérieure au métal, au caoutchouc, au verre et au plastique. Excellentes lignes de démarcation.
	501+	Violet	Caoutchouc	Papier crêpé	7,3 (0,185)	37 (41)	31 (542)	11	300 (149)	Conformité exceptionnelle aux surfaces irrégulières. Adhésion supérieure au métal, au caoutchouc, au verre et au plastique. Se retire proprement en une seule pièce, sans résidu. Excellentes lignes de démarcation.
	Ruban de masquage résistant aux rayons UV vert	Vert	Caoutchouc	Papier crêpé	4,8 (0,12)	25 (27)	18 (315)	15	175 (79)	Conçu pour les applications extérieures, y compris le masquage de peinture, le conditionnement, la protection des surfaces et le maintien temporaire. Offre une résistance aux UV pendant jusqu'à 14 jours.
	203	Brun	Caoutchouc	Papier crêpé	4,7 (0,12)	29 (32)	22 (385)	9	200 (93)	Ruban de masquage à usage général pour les applications de maintien, de conditionnement, de scellement et plus encore.
	2460	Or	Acrylique	Papier washi	3,3 (0,08)	8 (8,8)	18 (315)	6	300 (149)	Pour les opérations de cuisson de peinture à des températures allant jusqu'à 149 °C (300 °F). 21 jours pour l'extérieur.

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessus sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Rubans de masquage 3M^{MC} (suite)

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Résistance à la température °F (°C)	Utilisation type et commentaires
Rubans de masquage crêpés 3M^{MC} (suite)										
	231	Brun	Caoutchouc	Papier crêpé	7,6 (0,19)	38 (42)	28 (490)	10	300 (149)	Ruban de masquage de peinture polyvalent pour les applications aérospatiales et autres applications industrielles de peinture OEM.
	2364	Brun	Mélange de caoutchouc synthétique et naturel	Papier crêpé	6,5 (0,165)	31 (34)	24 (420)	10	300 (149)	Ruban de masquage crêpé haute température pour les applications de masquage générales. Bonne force de maintien.
	2380	Brun	Mélange de caoutchouc synthétique et naturel	Papier crêpé	7,2 (0,182)	39 (43)	28 (490)	10	325 (163)	Haute température. Meilleure tenue sur la plus grande variété de surfaces.
	2693	Brun	Caoutchouc synthétique	Papier crêpé	7,9 (0,2)	40 (44)	29 (507)	10	325 (163)	Tenue très robuste. Excellent pour les cycles de peinture à plusieurs cuissons.
	213	Brun	Caoutchouc	Papier crêpé	6 (0,152)	34 (37)	27 (472)	10	350 (177)	Convient bien à l'aluminium anodisé.

Rubans toilés 3M^{MC}

Gamme de rubans	Numéro de produit	Couleur	Type d'adhésif	Matériau du support	Épaisseur totale en mils (mm)	Adhérence à l'acier oz/po (N/100 mm)	Résistance à la traction lb/po (N/100 mm)	Allongement à la rupture (en %)	Résistance à la température °F (°C)	Utilisation type et commentaires
	8979	Bleu ardoise	Caoutchouc	Polyéthylène	11,5 (0,29)	57 (62)	36,5 (639)	17	200 (93)	Jusqu'à six mois de retrait propre de la plupart des surfaces opaques intérieures et extérieures.
 	DT8	Argent et noir	Mélange de caoutchouc synthétique et naturel	Pellicule en polyéthylène sur tissu tramé	8 (0,2)	74 (81)	24 (420,3)	19	—	Travaux de fixation et de groupage légers pour une variété de matériaux et de substrats.
 	3939	Argent	Caoutchouc	Pellicule en polyéthylène sur tissu tramé	8,6 (0,22)	58 (63,5)	27 (472,8)	17	200 (93)	Enlèvement sans trace jusqu'à un mois après l'application. Tient jusqu'à un an en intérieur sans subir de détérioration.
 	6969	Noir, olive et argent	Caoutchouc	Pellicule en polyéthylène sur tissu tramé	10 (0,25)	51 (55,8)	34 (595,4)	16	200 (93)	Ruban toilé de qualité industrielle, la couche adhésive épaisse adhère aux surfaces rugueuses.

Applicateurs de ruban 3M^{MC}

Applicateur	Largeur max.	Rubans compatibles
Applicateur de ruban de marquage au sol		
	Applicateur de ruban de marquage de voie 3M ^{MC} M-1	4 po (101 mm) 471, 5700, 5702, 971, 764, 766, 767
Dévidoir manuel de film étirable		
	Dévidoir de ruban extensible Scotch ^{MD} H38	1,5 po (38 mm) 8886
Scelleuses de cartons à bande en L		
	Scelleuse de boîtes pour ruban armé Scotch ^{MD} S634	0,70 po (18 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981
	Applicateur de bande en « L » 3M-Matic ^{MC} S-867	1,4 po (36 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981
	Applicateur double de bandes en « L » 3M-Matic ^{MC} S867 II	1,4 po (36 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981

Applicateur	Largeur max.	Rubans compatibles
Distributeurs de rubans de longueur définie		
	Distributeurs de rubans de longueur définie Scotch ^{MD} M96	1 po (25 mm) La plupart des rubans à simple face adhésive
Applicateurs manuels pour rubans armés		
	Dévidoir manuel de ruban armé Scotch ^{MD} H10	0,95 po (24 mm) 8934, 897, 893, 898, 8959, 8915, 890MSR, 8919MSR, 8896 Bleu, 8896 Ivoire
	Dévidoir manuel de ruban armé Scotch ^{MD} H130	0,70 po (18 mm) 8934, 897, 893, 898, 8915, 890MSR, 8919MSR, 8896 Bleu, 8896 Ivoire
Applicateurs de masquage pour les travaux de peinture		
	Applicateur de masquage réglable 3M ^{MC} ACR21	0,75 po (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Applicateur de masquage réglable 3M ^{MC} ACL21	0,75 po (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Applicateur de masquage réglable 3M ^{MC} DDR21	0,75 po (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Applicateur de masquage réglable 3M ^{MC} DDL21	0,75 po (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218



Trouvez la solution qui répondra à vos défis.

3M propose des centaines d'options en matière de solutions de ruban à simple face adhésive. Nos ingénieurs peuvent vous aider à faire votre choix grâce à notre outil de sélection de rubans en ligne, le moyen le plus simple de trouver des solutions pour répondre à toutes les exigences.

Consultez le site [3M.com/EngineeredTapes](https://www.3M.com/EngineeredTapes) pour trouver votre solution dès aujourd'hui.

Utilisation du produit : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.

Garantie, limite de recours et dénégalion de responsabilité : À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITES DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, 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.

Limite de responsabilité : À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

Clause de non-responsabilité : Les produits industriels et professionnels 3M sont destinés, étiquetés et conditionnés pour la vente à des clients industriels et professionnels formés à leur utilisation sur le lieu de travail. À moins d'indication contraire sur l'emballage ou dans la documentation applicables, ces produits ne sont pas conçus, étiquetés ou emballés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (par ex., pour la maison, pour un usage individuel, dans des écoles primaires ou secondaires, lors d'activités récréatives/sportives ou pour d'autres utilisations qui ne sont pas présentées sur l'emballage ou dans la documentation applicables) et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux normes de santé et de sécurité (par ex., OSHA et ANSI des États-Unis), ainsi que selon toute la documentation sur les produits, les directives d'utilisation, les mises en garde et les restrictions d'utilisation. Une mauvaise utilisation des produits 3M industriels et professionnels peut entraîner des blessures, des maladies ou la mort. Pour obtenir de l'aide sur le choix et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur site, votre hygiéniste industriel ou tout autre expert en la matière. Pour obtenir plus de renseignements sur le produit, visitez le site Web www.3M.com.

3M

Division des adhésifs et des rubans
industriels de 3M Compagnie 3M Canada
300 Tartan Drive London, Ontario
N5V 4M9

Téléphone 1-800-362-3550

3M, 3M-Matic, Scotchgard et Tartan sont des marques de commerce de 3M. Scotch est une marque déposée de 3M Company.
© 3M 2024. Tous droits réservés. 70-0717-1002-4 Rév. Sept. 2024