

3M

Ruban
VHB^{MC}
Depuis 1980



Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE (à faible énergie de surface)

Repenser ce qui est possible.

Faites-en plus avec les plastiques et les autres matériaux à faible énergie de surface.

Repoussez les limites. Libérez le potentiel.

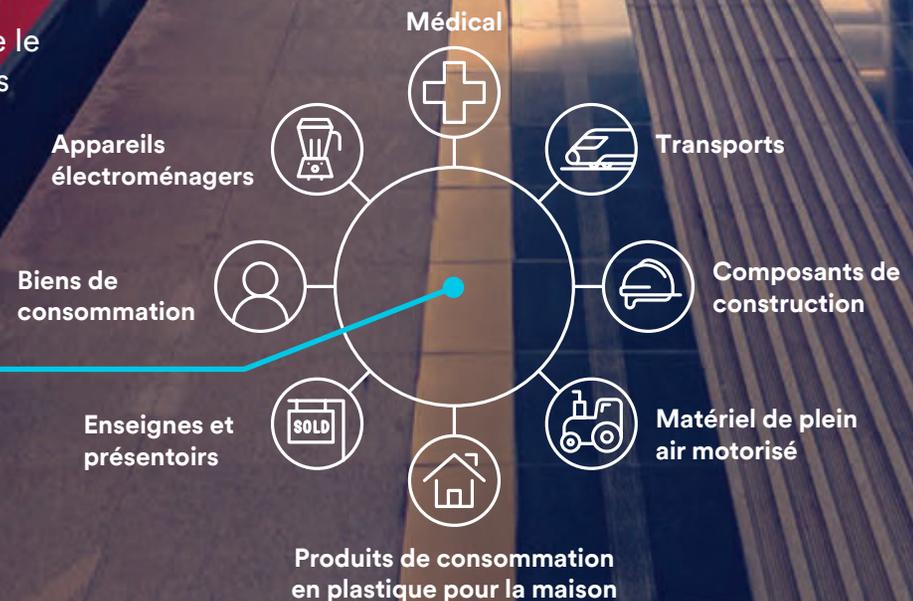
Conçu pour notre monde en constante évolution.

Les plastiques, les composites et les autres matériaux à faible énergie de surface font partie intégrante de l'avenir de la fabrication. Malheureusement, la liaison de ces matériaux avec des adhésifs peut s'avérer difficile et nécessite souvent l'utilisation d'un apprêt ou d'un promoteur d'adhérence.

Soyez libre de choisir le matériau qui convient à votre conception. Le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE est un ruban en mousse acrylique à double face spécialement conçu pour les substrats à faible énergie de surface tels que le polypropylène (PP), les élastomères thermoplastiques (TPE) et les oléfines thermoplastiques, afin d'aider à créer une liaison durable à résistance élevée sans l'utilisation d'apprêt ou de promoteur d'adhérence.

Application polyvalente sur le plastique

- ▶ Résistant
- ▶ Souple
- ▶ Durable



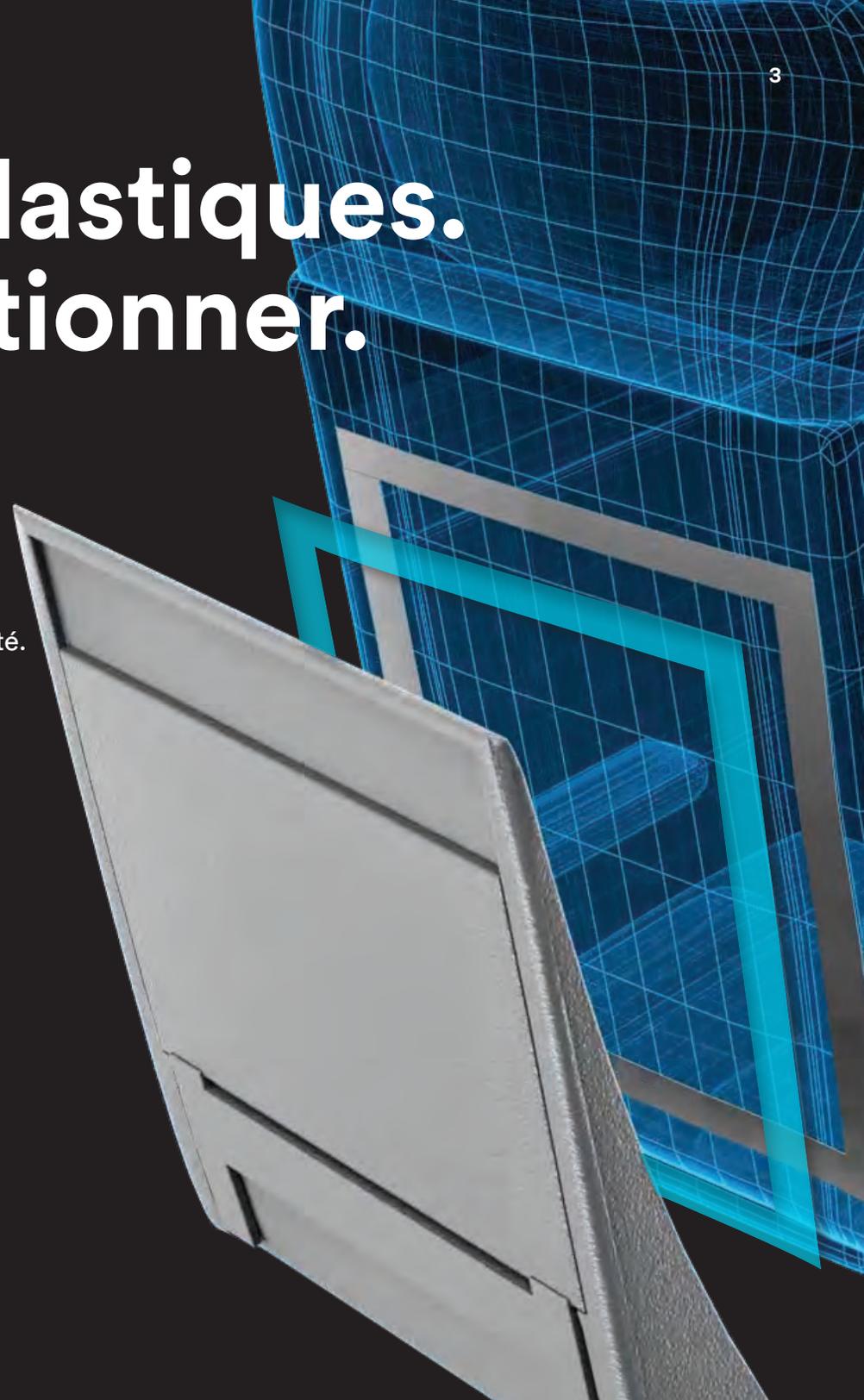
Conçu pour les plastiques. Conçu pour fonctionner.

Choisissez la plus récente technologie adhésive.

Les substrats à faible énergie de surface sont difficiles à fixer ou à lier. Transformez votre conception la plus moderne en réalité. Notre Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE fonctionne différemment, ce qui rend possible une adhérence durable sur pratiquement n'importe quel matériau et transforme votre conception la plus moderne en réalité.

Caractéristiques et avantages du Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE

- ▶ Très grande résistance à la rupture dans un ruban léger
- ▶ Aucun apprêt requis pour les applications plastique sur plastique
- ▶ Durabilité à long terme à l'extérieur
- ▶ Plus grande flexibilité de conception
- ▶ Fabrication de produits convertibles de haute précision
- ▶ Coûts de fabrication inférieurs
- ▶ Temps de production réduit



Repensez vos conceptions.

Conservez l'intégrité de la coupe du croquis au consommateur, en éliminant les attaches visibles gênantes comme les vis et les boulons. Améliorez l'esthétique et repoussez les limites en matière de formes, de combinaisons de matériaux à faible énergie de surface et de textures pour aider à créer des conceptions révolutionnaires plus rapidement et avec plus de durabilité.



Simplifiez l'esthétique pour donner vie à votre vision.



Repensez ce que vous liez.

En plus de nombreux matériaux à faible énergie de surface, le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE peut lier divers matériaux à énergie de surface moyenne et haute, notamment l'aluminium, l'acier, le verre, les plastiques et les surfaces peintes. Le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE offre des solutions de liaison souples pour pratiquement tout ce que vous pouvez imaginer.

- ▶ Substrats à faible énergie de surface : polypropylène (PP), élastomères thermoplastiques (TPE), oléfines thermoplastiques
- ▶ Substrats à énergie de surface moyenne : polycarbonate, polystyrènes chocs, acrylique, nylons, ABS
- ▶ Composites : plastiques renforcés de fibre de verre/ fibre de verre, fibre de carbone
- ▶ Peinture à base de polyester



Repensez la manière dont vous construisez.

Augmentez la flexibilité de la chaîne de fabrication. Éliminez les attaches à vis compliquées. Contribuez à réduire les coûts de soudage – aucune étape de finition/usinage après le soudage. Évitez les apprêts inutiles. Créez un type de liaison différent qui aide réellement à devenir plus fort au fil du temps.

De plus, le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE peut être utilisé avec différentes méthodes d'application, de l'application manuelle à l'assemblage semi-automatique ou robotique.



Augmentez le flux de production et maximisez la vitesse de commercialisation.

Repensez votre environnement.

Ne soyez pas restreint par les conditions de fabrication ou d'utilisation finale. Le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE a été conçu pour l'extérieur. Il résiste aux températures chaudes, froides et cycliques, ainsi qu'aux rayons UV, à l'humidité et aux solvants. Scelle pour offrir une protection contre les conditions environnementales. Il permet une liaison à basse température avec une forte prise initiale à basse température sur des surfaces exemptes de givre jusqu'à 0 °C.

Idéal pour la liaison à basse température dans :

- ▶ Les usines de fabrication non chauffées
- ▶ La matériel de plein air motorisé
- ▶ L'équipement sportif



Permet la liaison à long terme dans une large plage de températures.



Repensez votre avantage concurrentiel.

Défiiez le statu quo. Les meilleurs talents du secteur utilisent les plastiques et les surfaces lisses pour réinventer leurs conceptions et se démarquer de la concurrence en matière d'assemblage, de rendement et d'apparence. Maintenant vous le pouvez aussi.



Créez des conceptions accrocheuses qui vous aideront à vous démarquer.

Vous serez surpris de ce qu'il peut faire.

Vous envisagez des adhésifs, des soudures aux ultrasons ou des attaches mécaniques pour l'assemblage de plastique permanent? Voici pourquoi vous devriez plutôt penser au Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE :

Avantages du Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE

Adhésifs	Soudures aux ultrasons	Attaches mécaniques
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Liaison immédiate pour un assemblage plus rapide ▶ Aucun plan de collage malpropre ▶ Aucune craquelure ou fissuration des substrats ▶ Aide à assurer l'uniformité des quantités livrées ▶ Possibilité d'appliquer le ruban à l'avance sur les pièces ▶ Réduction des déchets produits par les contenants ouverts/inutilisés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Liaison de matériaux incompatibles ou de substrats délicats ▶ Résolution des problèmes de géométrie des pièces ▶ Aucun investissement initial dans le matériel de soudage aux ultrasons ▶ Élimination des étapes de finition/usinage après la soudure ▶ Main-d'œuvre hautement qualifiée non requise ▶ Le ruban permet une application plus sûre 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Liaison de matériaux différents ou de substrats délicats ▶ Esthétique propre ▶ Encombrement réduit de l'assemblage final ▶ Imperméabilisation ▶ Temps d'assemblage réduit ▶ Le ruban permet une application plus sûre

Plus de choix. Plus de possibilités.

Pour obtenir de l'aide pour résoudre vos défis de conception, veuillez communiquer avec un représentant de 3M.

Autres solutions de liaison à faible énergie de surface

Type d'adhésif	Produit 3M	Caractéristiques principales	Épaisseur
Rubans VHB™ 3M™	Ruban LSE-060 VHB™ 3M™	Un ruban en mousse acrylique qui résiste aux températures chaudes, froides et cycliques, ainsi qu'aux rayons UV, à l'humidité et aux solvants, et qui scelle pour offrir une protection contre les conditions environnementales. Peut être appliqué sans apprêt pour une productivité accrue.	0,60 mm
	Ruban LSE-110 VHB™ 3M™		1,1 mm
	Ruban LSE-160 VHB™ 3M™		1,6 mm
	Ruban 5952 VHB™ 3M™	Spécialement conçu pour offrir une bonne adhérence aux plastiques à énergie de surface moyenne, ainsi qu'aux peintures en poudre, aux métaux et au verre.	1,1 mm
Adhésifs structuraux Scotch-Weld™ 3M™	Adhésif structural DP8010 Scotch-Weld™ 3M™	Les liaisons structurales peuvent être obtenues sans traitement de surface spécial comme le mordantage chimique, le traitement au plasma, le traitement à la flamme ou le traitement ou l'application de traitement corona ou d'apprêt.	--
Adhésifs stratifiables 3M™	Ruban à double face adhésive 93010LE 3M™	Forte résistance à la rupture initiale et résistance au cisaillement sur les substrats à faible énergie de surface. Le support en pellicule de polyester offre une stabilité dimensionnelle aux mousses et aux autres substrats pour que le ruban soit plus facile à manipuler pendant la refente et le découpage à l'emporte-pièce.	0,10 mm
	Ruban à double face adhésive 93015LE 3M™		0,15 mm
	Ruban à double face adhésive 93020LE 3M™		0,20 mm

Faites-en plus que jamais auparavant.

Pensez aux Rubans VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE pour une gamme d'applications intérieures et extérieures, commerciales et domestiques :

- ▶ Composants de construction : enseignes, éclairage, fenêtres, décor
- ▶ Transports : camionnage, autobus, caravanes, VR, train léger
- ▶ Appareils électroménagers : plaques de la marque, composants internes, petits appareils ménagers, ustensiles de cuisine/nettoyage
- ▶ Biens de consommation : bouteilles, jouets, jeux, décor, cadeaux, poubelles, produits d'organisation
- ▶ Produits de consommation en plastique pour la maison : concentrateurs réseau, capteurs pour l'IdO, caméras, thermostats
- ▶ Appareils médicaux : périphériques de sortie, numériseurs, accessoires
- ▶ Matériel de plein air motorisé : plaques de la marque, tableaux de bord, décoration
- ▶ Enseignes et présentoirs : enseignes lumineuses pour restaurants, hôtels, commerces de détail

Apprenez-en davantage sur le site Web 3M.ca/VHB/FR



Division des rubans et des adhésifs industriels de 3M

3M Canada

C.P. 5757

London (Ontario) N6A 4T1

Canada

1 800 364-3577

3M.ca/VHB/FR

3M, 3M Science. Au service de la Vie., VHB et Scotch-Weld sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2020, 3M. Tous droits réservés.

1911-16087 F