



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

Fiche technique de produit

Octobre 2019

Description du produit

Le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE (à faible énergie de surface) est un ruban blanc et moulant en mousse acrylique souple à double face adhésive qui offre une forte prise initiale. Sa conception permet la liaison de nombreux substrats/matériaux à faible énergie de surface. Le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE est un ruban blanc disponible en trois épaisseurs différentes avec une doublure en pellicule de polyéthylène siliconé rouge portant la marque 3M.

Caractéristiques principales

- Ruban en mousse acrylique à double face adhésive
- Mousse entièrement faite d'acrylique à alvéoles fermées
- Liaison de multiples matériaux/substrats à énergie de surface élevée, moyenne ou faible, y compris de nombreux métaux (p. ex., l'acier inoxydable), composites et plastiques (p. ex., le polypropylène, le plastique PA)
- Permet la liaison de nombreux substrats à faible énergie de surface sans apprêt
- Bonne prise à basse température
- La mousse souple permet l'atténuation des contraintes et une application facile
- Forte prise initiale
- Utilisation intérieure et extérieure

Applications et avantages

La capacité de se lier à de nombreux substrats à faible énergie de surface sans apprêt en fait un bon choix pour des applications dans de nombreuses industries telles que la transformation des plastiques, le transport, les appareils électroménagers et la signalisation.

Propriétés physiques

	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
Adhésif et support	Acrylique modifié sur mousse acrylique souple (à alvéoles fermées)		
Épaisseur selon la norme D-3652 de l'ASTM	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
Densité	715 kg/m ³		
Doublure antiadhésive	Pellicule de polyéthylène siliconé rouge portant la marque 3M		
Couleur du ruban	Blanc		

Caractéristiques de rendement

Type	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
Résistance au pelage sur l'acier inoxydable à 90 ° conformément à la norme D3330 de l'ASTM, angle de pelage à 90 ° à température ordinaire, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire	30 N/cm	44 N/cm	54 N/cm
Résistance au pelage sur le polypropylène à 90 ° conformément à la norme D3330 de l'ASTM, angle de pelage à 90 ° à température ordinaire, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire	24 N/cm	42 N/cm	51 N/cm
Résistance au pelage sur le verre à 90 ° conformément à la norme D3330 de l'ASTM, angle de pelage à 90 ° à température ordinaire, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire	29 N/cm	43 N/cm	51 N/cm
Résistance au pelage sur l'ABS à 90 ° conformément à la norme D3330 de l'ASTM, angle de pelage à 90 ° à température ordinaire, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire	24 N/cm	40 N/cm	47 N/cm
Résistance à l'arrachement par cisaillement statique sur l'acier inoxydable conformément à la norme D3654 de l'ASTM après un temps de repos de 72 h à température ordinaire (poids maintenu pendant 10 000 minutes, 3,22 cm ² (0,5 po ²), direction d'essai vertical	23 °C – 1 000 g 70 °C – 550 g 90 °C – 250 g		
Résistance à l'arrachement par cisaillement statique sur le polypropylène conformément à la norme D3654 de l'ASTM après un temps de repos de 72 h à température ordinaire (poids maintenu pendant 10,000 minutes, 3,22 cm ² (0,5 po ²), direction d'essai vertical Limitée selon le substrat	23 °C – 1 000 g 70 °C – 500 g 90 °C – 500 g		
Résistance au cisaillement dynamique conformément à la norme D1002 de l'ASTM sur l'acier inoxydable, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire	525 N/6,54 cm ²	382 N/6,54 cm ²	347 N/6,54 cm ²
Résistance normale à la traction (bloc en T) conformément à la norme D897 de l'ASTM sur l'aluminium, après un temps de repos de 72 h à température ordinaire, vitesse d'essai de 50 mm/min	365 N/6,54 cm ²	309 N/6,54 cm ²	290 N/6,54 cm ²
Résistance à la chaleur	Court terme (minutes, heures) : 150 °C Long terme (jours, semaines) : 90 °C		

Température d'application

Plage de températures d'application idéale entre 10 °C et 38 °C. Pour certaines applications et certains substrats, le Ruban VHB^{MC} 3M^{MC} de Série LSE peut être appliqué à des températures aussi basses que 0 °C si la surface est exempte de givre. Il est recommandé de faire un essai sur des substrats spécifiques à l'application pour confirmer l'adhérence à des températures de moins de 10 °C. Les autoadhésifs entrent en contact avec le substrat par le biais du flux visqueux. Pour obtenir un bon rendement, il est important de s'assurer que les surfaces sont sèches et exemptes de condensation.

Durée de conservation 18 mois à compter de la date de production lorsque conservé à une température entre 16 °C et 25 °C et une humidité relative entre 40 % et 65 %.
Le rendement des rubans ne devrait pas changer au-delà de la durée de conservation. Cependant, 3M recommande d'utiliser les Rubans VHB^{MC} 3M^{MC} avant la fin de la durée de conservation dans la mesure du possible.

Avis important Tous les renseignements techniques ainsi que toutes les déclarations et recommandations contenus aux présentes sont fondés sur des essais ou des expériences que 3M juge dignes de confiance. Toutefois, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée, y compris les conditions d'utilisation, la durée de l'application et les conditions ambiantes dans lesquelles on l'utilise. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il est essentiel qu'il évalue le produit 3M avant de déterminer s'il convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue. Toutes les questions de responsabilité au sujet de ce produit sont soumises aux modalités de vente, sous réserve, le cas échéant, des lois en vigueur.

Les valeurs présentées dans ce document ont été déterminées au moyen de méthodes d'essai normalisées et sont des moyennes à ne pas utiliser à des fins de rédaction de devis. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont fondées sur des essais considérés fiables, mais nous vous recommandons de conduire vos propres essais pour déterminer si nos produits conviennent à votre application. 3M ne peut être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects ou consécutifs, causés par nos recommandations.



Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M
3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1
1 800 364-3577
3M.ca/VHB/FR

3M et VHB sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.
© 2020, 3M. Tous droits réservés. 1911-16085 F