3M Science.
Au service de la Vie.MC

Fiche technique

Ruban à double face adhésive très résistant

93010LE • 93015LE • 93020LE

Description du produit

Les Rubans à double face adhésive 3M[MC] dotés de l'Adhésif acrylique de grand rendement 300LSE 3M[MC] fournissent une adhérence élevée sur la plupart des surfaces, incluant un grand nombre de plastiques à faible énergie de surface, tels que le polypropylène et les peintures en poudre. L'adhésif acrylique offre également une excellente adhérence aux surfaces légèrement contaminées d'huile notamment les pièces de machinerie.

Renseignements sur la composition

Numéro de produit	Face avant[1] Type d'adhésif Épaisseur	Type de support Épaisseur	Endos[2] Type d'adhésif Épaisseur	Doublure Couleur, type, épaisseur[3]	Épaisseur total (sans doublure)
Ruban à double face adhésive 93010LE 3M[MC]	300LSE 0,044 mm (1,7 mil)	Polyester transparent 0,012 mm (0,5 mil)	300LSE 0,044 mm (1,7 mil)	Havane, 58 lb Papier kraft à enduit multicouche 0,11 mm (4,2 mil)	0,10 mm (3,9 mil)
Ruban à double face adhésive 93015LE 3M[MC]	300LSE 0,069 mm (2,7 mil)	Polyester transparent 0,012 mm (0,5 mil)	300LSE 0,069 mm (2,7 mil)	Havane, 58 lb Papier kraft à enduit multicouche 0,11 mm (4,2 mil)	0,15 mm (5,9 mil)
Ruban à double face adhésive 93020LE 3M[MC]	300LSE 0,095 mm (3,7 mil)	Polyester transparent 0,012 mm (0,5 mil)	300LSE 0,095 mm (3,7 mil)	Havane, 58 lb Papier kraft à enduit multicouche 0,11 mm (4,2 mil)	0,20 mm (7,9 mil)

Remarque 1 : L'adhésif de la face avant est orienté vers l'intérieur du rouleau et est exposé lorsque le ruban est déroulé.

Remarque 2 : L'adhésif appliqué à l'endos est orienté vers l'extérieur du rouleau et est exposé lorsque la doublure est enlevée.

Remarque 3 : Les épaisseurs indiquées sont fondées sur les données de contrôle du poids de la couche d'adhésif à une densité de 1,012 g/cm³.

Ruban à double face adhésive très résistant 3M[MC] doté de l'Adhésif 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Propriétés physiques types et caractéristiques de rendement

Note : les informations techniques et les données suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

	Rubans à double face adhésive 3M[MC]		
Numéro de produit	**93010LE**	**93015LE**	**93020LE**
Adhésif	300LSE	300LSE	300LSE
Épaisseur du ruban	0,10 mm	0,15 mm	0,20 mm
Tension disruptive	5 600 V	6 900 V	7 500 V
Rigidité diélectrique	1 400 V/mil	1 200 V/mil	900 V/mil
Adhérence : Temps de repos de 15 min à température ambiante, selon l'essai modifié D-3330 de la norme ASTM, pelage à 180 degrés, support en feuille d'aluminium de 2 mil	Acier inox : 85 oz/po, 9,3 N/cm, 2,4 kg/25,4 mm PC : 110 oz/po, 12,3 N/cm, 3,1 kg/25,4 mm ABS : 80 oz/po, 8,8 N/cm, 2,3 kg/25,4 mm PP : 95 oz/po, 10,4 N/cm, 2,7 kg/25,4 mm	Acier inox : 100 oz/po, 10,9 N/cm, 2,8 kg/25,4 mm PC : 130 oz/po, 14,2 N/cm, 3,7 kg/25,4 mm ABS : 85 oz/po, 9,3 N/cm, 2,4 kg/25,4 mm PP : 105 oz/po, 11,5 N/cm, 3,0 kg/25,4 mm	Acier inox : 155 oz/po, 17,0 N/cm, 4,4 kg/25,4 mm PC : 165 oz/po, 18,1 N/cm, 4,7 kg/25,4 mm ABS : 145 oz/po, 15,9 N/cm, 4,1 kg/25,4 mm PP : 155 oz/po, 17,0 N/cm, 4,4 kg/25,4 mm
Adhérence : Temps de repos de 72 heures à température ambiante, selon l'essai modifié D-3330 de la norme ASTM, pelage à 180 degrés, support en feuille d'aluminium de 2 mil	Acier inox : 110 oz/po, 12,0 N/cm, 3,1 kg/25,4 mm PC : 140 oz/po, 15,3 N/cm, 4,0 kg/25,4 mm ABS : 110 oz/po, 12,0 N/cm, 3,1 kg/25,4 mm PP : 110 oz/po, 12,0 N/cm, 3,1 kg/25,4 mm	Acier inox : 125 oz/po, 13,7 N/cm, 3,6 kg/25,4 mm PC : 165 oz/po, 18,1 N/cm, 4,7 kg/25,4 mm ABS : 125 oz/po, 13,7 N/cm, 3,6 kg/25,4 mm PP : 135 oz/po, 14,8 N/cm, 3,9 kg/25,4 mm	Acier inox : 170 oz/po, 18,6 N/cm, 4,8 kg/25,4 mm PC : 180 oz/po, 19,7 N/cm, 5,1 kg/25,4 mm ABS : 155 oz/po, 17,0 N/cm, 4,4 kg/25,4 mm PP : 175 oz/po, 19,2 N/cm, 5,1 kg/25,4 mm
Résistance au cisaillement à température ambiante, selon l'essai modifié D-3654 de la norme ASTM, échantillon de 1 po², 1 000 g	10 000 minutes	10 000 minutes	10 000 minutes
Résistance au cisaillement à 70 °C (158 °F), selon l'essai modifié D-3654 de la norme ASTM, échantillon de 1 po², 500 g	10 000 minutes	10 000 minutes	10 000 minutes

Caractéristiques

- Grâce à son support en pellicule, ce ruban permet d'accroître la stabilité dimensionnelle des substrats en mousse et d'autres substrats, et est plus facile à manipuler pendant les opérations de refente et de découpage à l'emporte-pièce.
- L'adhérence de l'Adhésif 300LSE 3M[MC] augmente en fonction du temps et de la température et son adhérence initiale est très élevée.

Renseignements sur la composition

Longueur du rouleau, largeur, tolérance de refente, diamètre de l'âme

Produit	**Ruban à double face adhésive 93010LE • 93015LE • 93020LE 3M[MC]**
Longueur maximale :	
1,27 à 2,5 cm (1/2 à 63/64 po)	164 m (180 vg)
2,54 à 7,6 cm (1 à 3 po)	329 m (360 vg)
7,6 à 121,9 cm (3 à 48 po)	329 m (360 vg)
121,9 à 137,1 cm (48 à 54 po)	329 m (360 vg)
Tolérance normale de refente :	± 0,8 mm (1/32 po)
Taille du noyau (ID) :	76,2 mm (3,0 po)

Ruban à double face adhésive très résistant 3M[MC] doté de l'Adhésif 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Résistance aux températures	Long terme (jours/semaines) 121 °C (250 °F) Court terme (minutes/heures) 149 °C (300 °F)
Résistance à l'humidité	Une exposition à une humidité relative de 100 % et à une température de 38 °C (100 °F) n'affecte pas l'adhérence.
Résistance aux rayons UV	L'adhésif résiste à l'oxydation et à l'ozone lorsqu'il est exposé à l'air ou aux rayons ultraviolets.
Techniques d'application	La force de liaison repose sur la quantité d'adhésif sur la surface de contact. Une pression ferme au moment de l'application favorise un meilleur contact de l'adhésif et améliore la résistance à la rupture. Pour obtenir une adhérence maximale, les surfaces de liaison doivent être propres, sèches et bien réunies. L'alcool isopropylique ou l'heptane constituent des solvants courants pour nettoyer les surfaces.* * **Remarque :** Lire attentivement et suivre les précautions et les directives du fabricant lorsque l'on utilise des solvants. La température d'application idéale se situe entre 21 et 38 °C (70 et 100 °F). On ne recommande pas d'appliquer du ruban à des températures inférieures à 10 °C (50 °F), car l'adhésif devient trop ferme pour offrir une prise rapide. Toutefois, dès que l'adhésif est correctement appliqué, une prise à températures basses est généralement satisfaisante.
Rendement environnemental	**Résistance à l'humidité :** Un taux d'humidité élevé a une incidence minime sur le rendement de l'adhésif. Aucune diminution importante de l'adhérence n'a été observée après une exposition de 7 jours à une température de 32 °C (90 °F) et à une humidité relative de 90 %. **Résistance aux rayons UV :** Lorsqu'elles sont appliquées correctement, les plaques signalétiques et les moulures décoratives ne sont pas affectées par l'exposition aux rayons UV. **Résistance à l'eau :** L'immersion dans l'eau n'a aucun effet notable sur l'adhérence. Après 100 heures à température ambiante, l'adhérence élevée demeure inchangée. **Résistance aux cycles de température :** L'adhérence élevée demeure inchangée après avoir subi les cycles suivants à quatre reprises : 4 heures à 70 °C (158 °F) 4 heures à -29 °C (-20 °F) 4 heures à 22 °C (73 °F) **Résistance chimique :** Si elles ont été appliquées correctement, les plaques signalétiques et les garnitures décoratives demeureront fermement fixées après l'exposition à de nombreux produits chimiques, y compris l'huile, les acides doux et les alcalis.
Suggestions d'utilisations	• Surfaces en mousse aux surfaces recouvertes de peinture en poudre. • Plastiques à faible énergie de surface

Ruban à double face adhésive très résistant 3M[MC] doté de l'Adhésif 300LSE

93010LE • 93015LE • 93020LE

Entreposage	Entreposer dans les contenants d'origine à 21 °C (70 °F) et à 50 % d'humidité relative.
Durée de conservation	Entreposés dans des conditions adéquates, ces produits conservent leur rendement et leurs propriétés pendant deux ans à compter de la date de fabrication.
Renseignements techniques	Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.
Utilisation des produits	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. 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 exonération 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 IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE 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 du 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.

ISO 9001

Ce produit de la Division des adhésifs et des rubans industriels a été fabriqué conformément à un système de qualité 3M homologué ISO 9001.

Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M
Compagnie 3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1

Téléphone 1 800 364-3577
Site Web 3M.ca/SolutionsdAssemblage

3M et 3M Science. Au service de la Vie. sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada.
© 2017, 3M. Tous droits réservés. 1707-09396 F BA-17-24361