

Fiche technique

3M™ High Strength Double Coated Tape
93010LE



PDP

Description du produit

Les bandes à double revêtement 3M™ avec 300LSE adhésives 3M™ à haute résistance offrent une résistance élevée à la plupart des surfaces, y compris de nombreux plastiques à faible énergie de surface tels que le polypropylène et les peintures enrobées de poudre. L'adhésif acrylique offre également une excellente adhérence aux surfaces contaminées par de l'huile généralement utilisée avec des pièces de machine.

Caractéristiques du produit

- Ce ruban est doté d'un support de film qui peut ajouter une stabilité dimensionnelle aux mousses et autres substrats et facilite également la manipulation du ruban lors de la refente et de la découpe.
- La force d'adhérence de l'adhésif acrylique 3M™ 300LSE augmente en fonction du temps et de la température et présente une adhérence initiale très élevée.

Note d'information technique

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

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Conditions d'essai	Valeur
Type adhésif			300lse acrylique
Transporteur adhésif			Polyester clair
Épaisseur d'adhésif		Cote face	0.044 mm ¹
Épaisseur			0.012 mm
Épaisseur d'adhésif		Arrière	0.044 mm ²
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652		0.1 mm
Doubleure			58 # Papier Kraft polycoé (PCK)
Imprimé de doubleure			300LSE
Épaisseur de doubleure			0.1 mm
Couleur de la doubleure principale			bronzer

¹ L'adhésif cote face est à l'intérieur du rouleau, exposé lorsqu'il est déroulé et enlevé.

² L'adhésif arrière est à l'extérieur du rouleau, exposé lorsque la doubleure est supprimée.

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: 180° Peel Adhesion

Température: 23 °C

Support: 2 mil Aluminum Foil

Méthode d'essai: ASTM D3330

Temps de séjour	Substrat	Valeur
15 min	ABS	8.8 N / cm ¹
15 min	Polycarbonate (PC)	12.3 N / cm ¹
15 min	Polypropylène (PP)	10.4 N / cm ¹
15 min	Stainless Steel	9.3 N / cm ¹

Temps de séjour	Substrat	Valeur
72 h	ABS	12 N / cm ¹
72 h	Polycarbonate (PC)	15.3 N / cm ¹
72 h	Polypropylene (PP)	12 N / cm ¹
72 h	Stainless Steel	12 N / cm ¹

¹ 300 mm/min (12 in/min)

Nom de l'attribut: Cisaillement statique
Substrat: Acier inoxydable
Temps de séjour: 72 h
Support: Feuille d'aluminium 2 mil
Méthode d'essai: ASTM D3654

Température	Conditions d'essai	Valeur
23 °C	1000g	>10000 min ¹
70 °C	500g	99 999 ¹

¹ 25 x 25 mm (1 in x 1 in) sample area, test terminated after 10,000 minutes

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance à la température à court terme	149 ° C ¹
Résistance à la température à long terme	93 ° C ²

¹ À court terme (minutes, heure)

² À long terme (jour, semaines)

Caractéristiques environnementales typiques

Résistance environnementale

Résistance à l'humidité: une humidité élevée a un effet minimal sur les performances adhésives. Aucune réduction significative de la résistance aux liaisons n'est observée après exposition pendant 7 jours à 90 ° F (32 ° C) et à 90% d'humidité relative. Résistance aux UV: lorsqu'elles sont correctement appliquées, les plaques signalétiques et les garnitures décoratives ne sont pas affectées négativement par l'exposition. Résistance à l'eau: L'immersion dans l'eau n'a aucun effet appréciable sur la résistance à la liaison. Après 100 heures à température ambiante, la forte résistance de la liaison est maintenue. Résistance au cycle de température: une résistance élevée à la liaison est maintenue après le vélo quatre fois à travers: 4 heures à 158 ° F (70 ° C) 4 heures à -20 ° F (-29 ° C) 4 heures à 73 ° F (22 ° C) Résistance chimique: lorsqu'elle est correctement appliquée, la plaque signalétique et la garniture décorative tiendront en toute sécurité après une exposition à de nombreux produits chimiques, y compris l'huile, les acides doux et les alcalis.

Propriétés électriques et thermiques

Nom de l'attribut	Valeur
Tension de claquage	5 600 V

Informations de gestion / application

Exemples d'application

- Surfaces peintes en mousse à la poudre.
- Adhésion en plastique à faible énergie de surface.

Techniques d'application

La résistance aux liaisons dépend de la quantité de contact adhésif à surface développée. La pression d'application de l'entreprise aide à développer un meilleur contact adhésif et à améliorer la résistance aux liaisons. Pour obtenir une adhérence optimale, les surfaces de liaison doivent être Propres, secs et bien unifiés. Certains solvants de nettoyage de surface typiques sont l'alcool isopropylique ou l'heptane. * * Remarque: Lisez soigneusement et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants. La plage de température d'application du ruban idéal est de 70 ° F à 100 ° F (21 ° C à 38 ° C). Le ruban initial l'application sur les surfaces à des températures inférieures à 50 ° F (10 ° C) n'est pas recommandé car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer facilement. Cependant, une fois correctement appliquée, la rétention à basse température est généralement satisfaisante.

Spécifications de l'industrie

Déclaration de la FDA

Ce produit peut être adapté à une utilisation dans des applications en contact indirect avec les aliments. Veuillez consulter la fiche de données réglementaires applicable pour plus d'informations sur la conformité FDA.

Stockage et durée de conservation

Conserver dans des conditions normales de 16° à 27°C (60° à 80°F) et 40 à 60 % d'humidité relative dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil. Pour de meilleures performances, utilisez ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication.

Tailles disponibles

Nom de l'attribut	Largeur	Valeur
Taille du noyau (ID)		76.2 mm
Longueur maximale	1 à 3 pouces	329 m
Longueur maximale	1/2 in 63/64 dans	164 m
Longueur maximale	3 à 48 pouces	329 m
Longueur maximale	48 à 54 pouces	329 m
Tolérance à la tranche normale		± 0.8 mm
Noter		Subject to Minimum Order Requirements

Avertissement automobile

Certaines 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 du groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension, qui peuvent exiger que le produit soit fabriqué dans une installation 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 de conception automobile ou du système qualité (par exemple, IATF 16949 ou VDA 6.3). Le client assume toutes les responsabilités et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans ces applications.

Informations

Informations techniques: Les informations techniques, les conseils et les autres déclarations contenues dans ce document ou autrement fournies par 3M sont basées sur des enregistrements, des tests ou une expérience que 3M croit être fiable, mais la précision, l'exhaustivité et la nature représentative de ces informations ne sont pas garanties. Ces informations sont destinées aux personnes ayant des connaissances et des compétences techniques suffisantes pour évaluer et appliquer leur propre jugement éclairé aux informations. Aucune licence en vertu des droits de propriété intellectuelle de 3M ou de tiers n'est accordé ou implicite avec ces informations.

Sélection et utilisation des produits: De nombreux facteurs au-delà du contrôle de 3M et de manière unique dans les connaissances et le contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M dans une application particulière. En conséquence, le client est seul responsable de l'évaluation du produit et de la détermination de son approprié et adapté à l'application du client, y compris la réalisation d'une évaluation des risques de travail et l'examen de toutes les réglementations et normes applicables (par exemple, OSHA, ANSI, etc.). Le défaut d'évaluer, de sélectionner et d'utiliser un produit 3M et de produits de sécurité appropriés, ou de respecter toutes les réglementations de sécurité applicables, peut entraîner des blessures, une maladie, une mort et / ou un préjudice à la propriété.

Garantie, remède limité et avertissement: à moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement indiquée sur l'emballage de produit 3M applicable ou la littérature sur le produit (auquel cas une telle garantie gouverne), 3M garantit que chaque produit 3M répond La spécification du produit 3M applicable au moment où 3M expédie le produit. 3M ne fait aucune autre garantie ou conditions, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y

limiter, toute garantie ou condition implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou résultant d'un cours, de coutume ou d'utilisation du commerce. Si un produit 3M ne se conforme pas à cette garantie, le recours unique et exclusif est, à l'option de 3M, le remplacement du produit 3M ou le remboursement du prix d'achat.

Limitation de la responsabilité: sauf pour le recours limité indiqué ci-dessus, et sauf dans la mesure interdite par la loi, 3M ne sera pas responsable de toute perte ou dommage résultant ou lié au produit 3M. Que ce soit directement, indirect, spécial, accessoire ou consécutif (y compris, mais sans s'y limiter, les bénéfices perdus ou les opportunités commerciales), quelle que soit la théorie légale ou équitable affirmée, y compris, mais sans s'y limiter responsabilité.

Avis de non-responsabilité: 3M Les produits industriels et professionnels sont destinés, étiquetés et emballés à vendre à des clients industriels et professionnels formés à l'usage du travail. Sauf indication contraire de l'emballage ou de la littérature de produit applicable, ces produits ne sont pas destinés, étiquetés ou emballés à vendre ou à utiliser par les consommateurs (par exemple, pour la maison, le personnel, le primaire ou le secondaire, les récréations / sportifs, ou d'autres utilisations, non pas des utilisations Décrit dans l'emballage ou la littérature de produit applicable) et doit être sélectionné et utilisé conformément aux réglementations et normes et normes applicables de la santé et de la sécurité (par exemple, l'OSHA américain, ANSI), ainsi que toute la littérature sur les produits, les instructions, les avertissements et les limitations, les avertissements et les limitations, et l'utilisateur doit prendre toute mesure requise en vertu de tout rappel, action sur le terrain ou autre avis d'utilisation du produit. Une mauvaise utilisation des produits industriels et professionnels 3M peut entraîner des blessures, une maladie ou une mort. Pour obtenir de l'aide pour la sélection et l'utilisation des produits, consultez votre professionnel de la sécurité sur place, votre hygiéniste industrielle ou un autre expert en matière. Pour des informations supplémentaires sur les produits, visitez www.3m.com.

Déclaration ISO

Ce produit a été fabriqué dans un système de qualité 3M enregistré selon les normes ISO 9001.

La Compagnie 3M Canada
PO Box/C.P. 5757
London, ON N6A 4T1
3m.ca

3M is a trademark of 3M Company.
©3M 2024 (9/24)