



Fiche technique

3M™ Adhesive Transfer Tape 9471LE



PDP

Description du produit

Les bandes de transfert adhésive 3M™ avec 300 Low Energy Acrylique Adhésive 300LSE offrent une forte résistance aux liaisons à la plupart des surfaces, y compris de nombreux plastiques à faible énergie de surface tels que le polypropylène et les peintures à revêtement en poudre. L'adhésif acrylique offre également une excellente adhérence aux surfaces contaminées légèrement avec de l'huile généralement utilisée avec des pièces de machine.

Caractéristiques du produit

- L'adhésif 3M™ 300LSE est un adhésif acrylique haute résistance qui offre une force d'adhérence très élevée sur la plupart des surfaces.
- Excellente adhérence aux plastiques à faible énergie de surface tels que le polypropylène et les revêtements en poudre.
- Excellente adhérence sur surfaces légèrement huilées typiques des pièces de machines.
- Plage d'épaisseur de 2,3, 3,6 et 5,2 mils pour une utilisation sur des surfaces lisses ou rugueuses.

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	Valeur
Type adhésif		3m Adhésif en acrylique 3m.
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.058 mm
Imprimé de doublure		300LSE
Doublure		58 # Papier Kraft polycoé (PCK)
Épaisseur de doublure		0.102 mm

Caractéristiques de performance typiques

Température: 23 °C

Méthode d'essai: ASTM D3330

Nom de l'attribut	Temps de séjour	Substrat	Support	Valeur
90° Peel Adhesion	15 min	ABS	2 mil Aluminum Foil	7.7 N / cm ¹
90° Peel Adhesion	15 min	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	7.5 N / cm ¹
Adhésion à pelage à 90 °	15 min	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	7.8 N / cm ²
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	ABS	Feuille d'aluminium 2 mil	8.6 N / cm ²
90° Peel Adhesion	72 h	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	8.1 N / cm ¹
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	8.2 N / cm ²

¹ 300 mm/min (12 in/min)

² 304 mm/min (12 in/min)

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

Les propriétés définies sont basées sur la fixation de matériaux de plaque de face imperméables (tels que l'aluminium) à une surface d'essai en acier inoxydable. Accumulation de liaison: La résistance à la liaison de 3M™ adhésive 300LSE a augmenté en fonction du temps et de la température, et a une adhésion initiale très élevée. 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. U.V. Résistance: 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'elles sont correctement appliquées, les plaques signalétiques et les pièces décoratives des pièces de garniture tiendront en toute sécurité après une exposition à de nombreux produits chimiques, notamment l'huile, les acides doux et les alcalis. Résistance à la température: 3M™ adhésif 300LSE est utilisable pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures allant jusqu'à 300 ° F (148 ° C) et pour des périodes plus longues intermittentes (jours, semaines) jusqu'à 200 ° F (93 ° C). Température de service inférieure: -40 ° F (-40 ° C).

Traitement

Plact et cutting: Cet adhésif est très agressif et peut être difficile à convertir en fonction de vos besoins en application. Le refroidissement de l'adhésif entre 35 ° F et 50 ° F améliorera la transformation. De plus, les matrices peuvent être lubrifiées avec de l'huile d'estampage évaporative. Vous pouvez également vous référer à notre Bulletin technique sur la conversion Adhésive 300LSE 3M™. (70-0707-6205-2) Lisminage de rouleau: Une combinaison de rouleaux en métal et en caoutchouc avec une pression modérée est recommandée. Remarque: veuillez vous référer au Bulletin technique sur le slitting. (70-0709-3905-6)

Informations de gestion / application

Exemples d'application

- Plaques signalétiques en plastique ou superpositions graphiques à utiliser sur les plastiques à faible énergie de surface.
- Les déchets ont supprimé les plaques signalétiques sur une feuille commune pour faciliter l'application.
- Fixer des assemblages d'interrupteurs à membrane aux surfaces enrobées de poudre et aux plastiques à faible énergie de surface.
- Superpositions graphiques avec onglets d'extrémité pour le retrait facile de la doublure.
- Application graphique sur des surfaces telles que le bois, le tissu, le plastique, où une très haute résistance à la liaison est requise.
- Fixer le matériau d'identification aux surfaces légèrement grasses typiques des pièces de la machine.

Techniques d'application

Pour une résistance à la liaison maximale, la surface doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solvants de nettoyage typiques sont la méthyl éthyl-cétone pour les métaux ou l'alcool isopropylique pour les plastiques. Lisez et suivez soigneusement les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants de nettoyage. La résistance à la liaison peut également être améliorée avec une pression d'application ferme et une chaleur modérée, de 100 ° F (38 ° C) à 130 ° F (54 ° C), ce qui fait que l'adhésif développe un contact intime avec la surface de liaison. La plage de température d'application du ruban idéal est de 70 ° F à 100 ° F (21 ° C à 38 ° C). L'application de bande initiale sur les surfaces à des températures inférieures à 50 ° F (10 ° C) n'est pas recommandée pour la plupart des adhésifs sensibles à la pression 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	Valeur
Taille du noyau (ID)	76.2 mm
Limites	1/2 in 63/64 dans: maximum 180 ans (165 m) 1 à 54 po: maximum 360 yd (329 m)
Largeur de fente maximale	1219 mm
Largeur de fente minimale	12.7 mm
Tolérance à la tranche normale	±0.8 mm

Reconnaissance / certification

TSCA: Ces produits sont définis comme des articles en vertu de la Toxic Substances Control Act et sont donc exemptés des exigences de liste des stocks. MSD: Ces produits ne sont pas soumis aux exigences en matière de dopage de la FSD de la norme de communication des dangers de la Sécurité et de la Santé, 29 C.F.R. 1910.1200 (b) (6) (v). Lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions raisonnables ou conformément aux instructions 3M pour une utilisation, les produits ne doivent pas présenter de risque de santé et de sécurité. Cependant, l'utilisation ou le traitement des produits d'une manière qui n'est pas conforme aux instructions d'utilisation peut affecter leurs performances et présenter des risques potentiels de santé et de sécurité. Remarque: L'une des valeurs fondamentales de 3M est de respecter notre environnement social et physique. 3M s'engage à se conformer aux exigences en constante évolution, mondiale, réglementaire et de consommation de la santé, de la santé et de la sécurité (EHS). En tant que service à nos clients, 3M fournit des informations sur l'état réglementaire de nombreux produits 3M. D'autres informations sur la réglementation, notamment celle de l'OSHA, USCPIS, FDA, California, la proposition 65, Ready et ROHS, se trouvent sur 3m.com/regs.

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 n'est pas conforme 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. Les réclamations de garantie doivent être faites dans un délai d'un (1) an à compter de la date de l'expédition de 3M.

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)