



Fiche technique

3M™ Adhesive Transfer Tape 9472FL



PDP

Description du produit

Analyse par éléments finis (FEA) les données sont disponibles pour ce produit à l'adresse : 3m.com/FEA

Les rubans de transfert d'adhésif 3M™ avec l'adhésif acrylique à faible énergie de surface 3M™ 300LSE offrent une force d'adhérence élevée 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 légèrement contaminées par de l'huile généralement utilisée avec les pièces de machines.

Caractéristiques du produit

- Collage sur des substrats à faible énergie de surface, notamment les revêtements en poudre et les plastiques tels que le polypropylène (PP)
- Haute adhérence aux métaux et aux matériaux à haute énergie de surface, ce qui le rend adapté au collage de substrats différents
- L'adhésif offre un pouvoir de maintien et des propriétés anti-soulèvement
- Résistance aux produits chimiques industriels, aux produits chimiques de consommation, à l'humidité et à l'humidité
- Solution pour la fixation à usage général et les assemblages d'une grande variété de matériaux
- Répond à une grande variété de spécifications automobiles et OEM

Informations générales

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 et 50 ° F améliorera la transformation. De plus, les matrices peuvent être lubrifiées avec l'huile d'estampage évaporative laminoléum, qui est disponible auprès de Metal Lubricants Company (708-333-8900) ou avec Lubri-Blade 907 de Ceramic Technologies Inc. (800-258-8495). Vous pouvez également vous référer à notre guide pour convertir le bulletin technique 300lse de la conversion 3M Lisminage de rouleau: Une combinaison de rouleaux en métal et en caoutchouc avec une pression modérée (environ 14 psi) est recommandée. Remarque: veuillez vous référer au bulletin technique 3M Sliting / Die-Cutting pour plus de détails.

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		Adhésif acrylique à haute résistance 300LSE
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.127 mm
Doublure		Film de polyester
Épaisseur de doublure		0.05 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	11.2 N / cm ¹
90° Peel Adhesion	15 min	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	12.6 N / cm ¹
Adhésion à pelage à 90 °	15 min	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	11.9 N / cm ²

Nom de l'attribut	Temps de séjour	Substrat	Support	Valeur
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	ABS	Feuille d'aluminium 2 mil	14 N / cm ²
90° Peel Adhesion	72 h	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	14.9 N / cm ²
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	15.3 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
Résistance à la température minimale à long terme	-40 ° C ²

¹ À court terme (minutes, heure)

² À long terme (jour, semaines)

Caractéristiques environnementales typiques

Résistance environnementale

Accumulation de liaison: La résistance à la liaison de 300lse d'adhésif 300lse 3MTM augmente en fonction du temps et de la température, et a une adhésion initiale très élevée. Résistance à l'humidité - L'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'elle est correctement appliquée, la liaison adhésive n'est pas affectée 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 dans les conditions suivantes: 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 liaison adhésive tiendra solidement après exposition à de nombreux produits chimiques, notamment l'huile, les acides légers et les alcalis.

Informations de gestion / application

Exemples d'application

- Plaques signalétiques et superpositions graphiques imprimées et découpées par des techniques de traitement rotatif.
- Ingénieurs d'étiquettes pour la performance avec des graphiques protégés pour la durabilité environnementale (par exemple, étiquettes automobiles sous le capot).
- Joints et autres découpes pièces à utiliser sur des surfaces difficiles à coller.
- Pièces graphiques et découpées pour application sur métaux huileux, revêtements en poudre ou plastiques à faible énergie de surface.

Techniques d'application

Pour une résistance à la liaison maximale, la surface doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solvants de nettoyage typiques sont l'heptane ou l'alcool isopropylique. Lisez et suivez soigneusement les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants de nettoyage. Cette recommandation de nettoyage peut ne pas être conforme aux règles de certains districts de gestion de la qualité de l'air en Californie; Consultez les règles applicables avant utilisation. 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 amélioré 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 (100 ° 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.

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 un sac en plastique scellé, 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	1/2 in 63/64 dans	165 m
Longueur maximale	1 à 54 po	329 m
Largeur de fente maximale		1372 mm
Largeur de fente minimale		12.7 mm
Tolérance à la tranche normale		± 0.8 mm
Noter		Subject to Minimum Order Requirements

Reconnaissance / certification

MSD: 3M n'a pas préparé de fiche de dose pour ces produits qui ne sont pas soumises aux exigences FSD de la norme de communication des risques 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, ces 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. TSCA: Ces produits sont définis comme des articles en vertu de la Toxic Substances Control Act et donc, sont Exonéré des exigences de liste des stocks.

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.

Pour plus d'informations

Pour demander des informations supplémentaires sur le produit ou pour organiser une assistance commerciale, appelez sans frais le 1-800-362-3550 ou visitez www.3M.com/bonding.

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

©3M 2024 (9/24)