



Fiche technique

3M™ Adhesive Transfer Tape 9471



PDP

Description du produit

Les rubans de transfert d'adhésif 3M™ avec l'adhésif 3M™ 300 offrent une excellente adhérence sur une grande variété de surfaces, y compris les plastiques et la mousse à faible énergie de surface. Cette famille d'adhésifs acryliques moyennement fermes sensibles à la pression présente une adhérence initiale très élevée avec un bon pouvoir de maintien et est disponible en plusieurs épaisseurs pour une grande variété de collages de surfaces et offre une variété de configurations de revêtement pour aider à garantir une excellente flexibilité de processus.

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		Acrylique 300 fibres
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.05 mm
Doublure		60 # kraft densifié
Épaisseur de doublure		0.09 mm
Couleur de la doublure principale		bronzer
Imprimé de doublure		Vert, 3M

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	3.4 N / cm ¹
90° Peel Adhesion	15 min	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	4.9 N / cm ¹
Adhésion à pelage à 90 °	15 min	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	5.7 N / cm ²
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	ABS	Feuille d'aluminium 2 mil	3.7 N / cm ²
90° Peel Adhesion	72 h	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	5.7 N / cm ¹
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	6.5 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	121 ° C ¹
Résistance à la température à long terme	70 ° C ²

¹ À court terme (minutes, heure)

² À long terme (jour, semaines)

Caractéristiques environnementales typiques

Résistance environnementale

Résistance à l'humidité - L'humidité élevée a un effet minimal sur les performances adhésives. La résistance à la liaison (est généralement plus élevée / ne montre aucune réduction significative) 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 pièces de garniture décoratives ne sont pas affectées négativement par l'exposition extérieure. 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 (augmente / est maintenue). Résistance au cycle de température - résistance élevée à la liaison (est maintenue / augmente) après le vélo quatre fois par:: 4 heures à 158 ° F (70 ° C) 4 heures à -20 ° F (-29 ° C) 4 heures à 73 ° F (22 ° C) Résistance chimique - Lorsqu'il est correctement appliqué, la plaque signalétique et les pièces de garniture décorative tiendront en toute sécurité après une exposition à de nombreux produits chimiques, notamment l'huile, les acides doux et les alcalis. Accumulation de liaison: La résistance à la liaison de 3M™ Adhesive 300 augmente en fonction du temps et de la température Température / résistance à la chaleur: l'adhésif 300 est utilisable pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures allant jusqu'à 250 ° F (120 ° C) et pour des périodes plus longues intermittents (jours, semaines) jusqu'à 150 ° F (65 ° C). Limite de service de température plus basse: -40F (-40 ° C).

Propriétés électriques et thermiques

Nom de l'attribut: Coefficient de dilatation thermique
Méthode d'essai: ASTM D696

Conditions d'essai	Valeur
Première chaleur	20 x 10 ⁻⁵ m / m / ° C
Deuxième chaleur	58 x 10 ⁻⁵ m / m / ° C

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Conditions d'essai	Valeur
Constante diélectrique	ASTM D150	23 °C	1 KHz	3,21
Facteur de dissipation				0,04
Résistance diélectrique	ASTM D149		500 VAC, RMS [60 Hz / sec]	340 V / mil

Informations de gestion / application

Exemples d'application

- Bondage à long terme des plaques signalétiques graphiques et superpositions sur des surfaces telles que les plastiques en métal et énergie à faible surface dans les équipements aérospatiaux, médicaux et industriels, automobile, appareils électroniques et électroniques.
- Bondage des plaques signalétiques en métal et des plaques de notation sur les équipements aérospatiaux, médicaux et industriels, automobile, appareil et électronique.
- Laminage à la mousse pour l'application du joint.

Techniques d'application

Pour une résistance à la liaison maximale (lors de l'installation de la partie finale), la surface doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solvants de nettoyage typiques sont l'heptane (pour les surfaces grasses) ou l'alcool isopropylique pour les plastiques. Utilisez des solvants de qualité réactif, car les matériaux ménagers courants comme l'alcool à frotter contiennent fréquemment des huiles pour minimiser l'effet de séchage sur la peau que ces huiles peuvent interférer avec les performances d'un adhésif sensible à la pression. Consultez les fabricants de solvants MSD pour les instructions de gestion et de stockage appropriées. Utilisez également les lingettes jetables qui ne contiennent pas d'huiles pour éliminer les solvants de nettoyage. Il est nécessaire de fournir une pression pendant la stratification (1,5-20 PLI recommandée) et pendant l'installation de la pièce finale (10-15 PLI) pour permettre d'adhérer le contact direct avec le substrat. L'utilisation d'un outil en plastique à bords durs, qui est toute la largeur de la pièce laminée, aide à fournir la pression nécessaire au point de laminage. La chaleur peut augmenter la résistance aux liaisons lors du lien avec les pièces métalliques (généralement cette même augmentation est observée à température ambiante sur des temps plus longs, semaines). Pour les pièces en plastique, la résistance à la liaison n'est pas améliorée avec l'ajout de chaleur. La plage de température d'application adhésive idéale est de 70 ° F (21 ° C) à 100 ° F (38 ° C). L'application n'est pas recommandée si la température de surface est inférieure à 50 ° F (10 ° C) car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer facilement. Une fois correctement appliquée, à la température d'application recommandée, la maintenance à basse température est généralement satisfaisante (veuillez vous référer à la section typique des propriétés physiques et des caractéristiques de performance). Lorsque vous liez un matériau mince, lisse et flexible à une surface lisse, il est généralement acceptable d'utiliser 2 mils d'adhésif. Si une texture est visible sur une surface ou les deux, l'adhésif de 5 mil serait suggéré. Si les deux matériaux sont rigides, il peut être nécessaire d'utiliser un adhésif plus épais pour lier avec succès les composants. Des bandes en mousse acrylique VHB[™] VHB[™] peuvent être nécessaires (veuillez vous référer à la page 70-0709-3863-7).

Équipement de candidature

Pour appliquer des adhésifs dans un format large, un équipement de laminage est nécessaire pour garantir une qualité acceptable. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'adhésifs sensibles à la pression, veuillez vous référer au bulletin technique Techniques de stratification pour les convertisseurs d'adhésifs de stratification (70-0704-1430-8). Pour plus d'informations sur le distributeur, contactez votre représentant commercial 3M local ou le numéro gratuit d'assistance commerciale 3M au 1-800-362-3550.

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
Largeur de maître	48 pouce ¹

¹ Plus de tailles peuvent être disponibles. Veuillez parler à votre représentant local 3M pour plus d'informations.

Reconnaissance / certification

TSCA : Ce produit est défini comme un article en vertu de la Loi sur le contrôle des substances toxiques et, par conséquent, il est exempté des exigences d'inscription en inventaire.

FDS : 3M n'a pas préparé une FDS pour ce produit qui n'est pas soumise aux exigences FDS de la norme de communication des risques de l'Occupational Safety and Health Administration, 29 C.F.R.1910.1200(b)(6)(v). Lorsqu'il est utilisé dans des conditions raisonnables ou conformément au mode d'emploi de 3M, ce produit ne devrait pas présenter de risque pour la santé et la sécurité. Cependant, une utilisation ou une transformation du produit d'une manière non conforme au mode d'emploi peut affecter ses performances et présenter des risques potentiels pour la santé et la sécurité.

UL : Ces produits ont été reconnus par les assureurs. Laboratories, Inc. sous UL 969, Composant de matériaux des systèmes de marquage et d'étiquetage. Pour plus d'informations sur la certification UL, veuillez visiter le site Web à l'adresse <http://www.3M.com/converter>, sélectionnez Matériaux reconnus UL, puis sélectionnez la zone de produit spécifique.

Remarque : L'une des valeurs fondamentales de 3M est le respect de notre environnement social et physique. 3M s'engage à se conformer aux exigences mondiales, réglementaires et en constante évolution des consommateurs en matière d'environnement, de santé et de sécurité (EHS). En tant que service à nos clients, 3M fournit des informations sur le statut réglementaire de nombreux produits 3M. Des informations complémentaires sur les réglementations, notamment celles de l'OSHA, de l'USCPSI, de la FDA, de la proposition 65 de Californie, de READY et de RoHS, sont

disponibles 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 motopulseur 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 à 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 est une marque de commerce de la société 3M
© 3M 2016 (3/16)