



Fiche technique

Ruban 3M™ Scotch® ATG Tape 924



Informations

Description du produit

Le ruban transfert 3M™ Scotch® ATG 924 avec adhésif 3M™ 400 est une version à enroulement inversé du ruban de transfert adhésif 3M standard 465, conçu pour être utilisé dans les distributeurs portatifs Scotch® ATG. Il convient pour coller ensemble une variété de surfaces, notamment le papier, le carton, les métaux, le verre et les plastiques en haute énergie de surface.

Caractéristiques du produit

- Une méthode rapide et contrôlée d'application des rubans adhésifs de transfert Scotch® ATG tout en rembobinant simultanément le liner dans l'applicateur lors de la mise en oeuvre du produit.
- Renforcé avec (ou contient) des fibres de verre discrètes, qui limitent l'élongation, fournissant une bonne stabilité du rouleau dans les largeurs étroites et résistant au phénomène de fluage de l'adhésif au niveau des bords.
- Faible odeur pour un environnement de travail amélioré et pour des applications en intérieur.

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 types

Nom de l'attribut	Méthode de test	Valeur
Type d'adhésif		Acrylique 400
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.05 mm
Protecteur		58 # papier kraft
Épaisseur du protecteur		0.08 mm
Couleur principale du protecteur		Blanc imprimé vert

Performances caractéristiques

Nom de l'attribut: Pelage à 180°

Méthode de test: ASTM D3330

Support: Feuillard aluminium 50µm

Temps avant essais	Température	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Acier inoxydable	3.4 N / cm ¹
72 h	23 °C	Acier inoxydable	4.9 N / cm ¹
72 h	23 °C	ABS	4.4 N / cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylène (PP)	3.2 N / cm ¹
72 h	70 °C	Acier inoxydable	10.6 N / cm ¹

¹ 300 mm / min

Température: 32 °C
 Support: Feuillard aluminium 50µm
 Temps avant essais: 72 h
 Substrat: Acier Inoxydable
 Conditions environnementales: 90% HR

Nom de l'attribut	Méthode de test	Valeur
Pelage à 180°	ASTM D3330	7.3 N / cm ¹

¹ 300 mm/min

Nom de l'attribut: Pelage à 90°
 Support: Feuillard aluminium 50µm
 Méthode de test: ASTM D3330

Temps avant essais	Température	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Acier inoxydable	3.5 N / cm ¹
72 h	23 °C	Acier inoxydable	4.4 N / cm ¹
72 h	23 °C	ABS	3.8 N / cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylène (PP)	2.8 N / cm ¹
72 h	70 °C	Acier inoxydable	7.2 N / cm ¹

¹ 300 mm / min

Conditions d'essai: 500g
 Méthode de test: ASTM D3654
 Substrat: Acier inoxydable

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance en température à court terme	49 ° C ¹
Résistance à la température à long terme	Not intended for elevated temperatures ²

¹ Température maximale à laquelle le ruban supporte la charge indiquée sur 6,5 cm² (1 in²) en cisaillement statique pendant 60 minutes.

² Température maximale à laquelle le ruban supporte la charge indiquée sur une surface de 6,45 cm² en cisaillement statique pendant 10 000 minutes.

Nom de l'attribut: Cisaillement statique
 Temps avant essais: 72 h
 Méthode de test: ASTM D3654
 Substrat: Acier inoxydable

Température	Conditions d'essai	Support	Valeur
23 °C	1000g	Feuillard aluminium 50µm	750 min ¹
23 °C	500g	Feuillard aluminium 50µm	1000 min ¹
23 °C	250g	Feuillard aluminium 50µm	9000 min ¹
23 °C	100g	Feuillard aluminium 50µm	10,000 min ¹
70 °C	250g	Feuillard aluminium 50µm	15 min ¹
70 °C	100g	Feuillard aluminium 50µm	10,000 min ¹

¹ Eprouvettes de 25 x 25 mm (1 in x 1 in), test terminé après 10 000 minutes

Performances caractéristiques après vieillissement

Méthode de test: ASTM D3330

Substrat: Acier inoxydable

Nom de l'attribut	Temps avant essais	Température	Conditions environnementales	Support	Valeur
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Contrôle	Feuillard aluminium 50µm	100 % of control ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Isopropyl alcohol	Feuillard aluminium 50µm	103 % of control ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Acétone	Feuillard aluminium 50µm	101 % of control ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Essence	Feuillard aluminium 50µm	92 % of control ¹
Pelage à 90 °	4 h	23 °C	Acide faible (pH 4)	Feuillard aluminium 50µm	95 % of control ¹
Pelage à 90 °	4 h	23 °C	Base faible (pH 10)	Feuillard aluminium 50µm	103 % of control ¹
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Eau	Feuillard aluminium 50µm	103 % of control ¹
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Eau Salée (5% en Poids)	Feuillard aluminium 50µm	99 % of control ¹
Pelage à 90°	72 h	32 °C	90% HR	Feuillard aluminium 50µm	116 % of control ¹
Pelage à 90 °	72 h	49 °C	Huile (10W30)	Feuillard aluminium 50µm	146 % of control ¹
Pelage à 90 °	96 h		Cycle Température : 4 Heures à 70 °C 4 Heures à -29 °C 16 Heures à 23 °C (73 °F). Répété quatre fois	Feuillard aluminium 50µm	183 % of control ¹

¹ 300 mm / min

Propriétés électriques et thermiques

Midpoint Tg

Nom de l'attribut	Méthode de test	Valeur
Température de transition vitreuse (Tg)	ASTM E1356	-54 ° C ¹

¹ La température de transition vitreuse (Tg) est déterminée par DSC avec une rampe de chauffe de 10 °C par minute. Valeur de seconde chauffe donnée

Informations / Consignes d'utilisation

Équipement d'application

Pour appliquer nos adhésifs en pleine laize, un équipement de lamination est nécessaire pour garantir une qualité acceptable et une bonne application de notre ruban sur les substrats. Pour en savoir plus sur l'utilisation des adhésifs sensibles à la pression, veuillez vous référer au bulletin technique dédié aux transformateurs et convertisseurs d'adhésifs (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.

Exemples d'application

- Collage à long terme de plaques signalétiques graphiques et de revêtements sur des surfaces telles que le métal et les plastiques à haute énergie de surface dans les marchés aérospatial, médical et d'équipement industriel, automobile, électroménager et électronique.
- Collage de plaques signalétiques métalliques dans les marchés aérospatial, médical et d'équipement industriel, automobile, électroménager et électronique.
- Lamination sur mousses pour application de joint d'étanchéité.
- Les rubans de 50 microns peuvent généralement être utilisés pour assembler des matériaux relativement lisses, minces et ayant de faibles contraintes résiduelles. Pour les matériaux avec une surface rugueuse ou texturée, un ruban transfert adhésif plus épais, de 130 microns sera plus approprié.

Consignes d'utilisation

La plage de température idéale d'application du ruban est de 21°C à 38°C (70°F à 100°F). L'application initiale du ruban sur des surfaces à des températures inférieures à 10°C (50°F) n'est pas recommandée car l'adhésif devient plus ferme pour adhérer facilement. Cependant, une fois correctement appliqué, la tenue à basse température est généralement satisfaisante. Pour des informations plus spécifiques, contactez notre numéro d'assistance commerciale 3M gratuit au 1-800-362-3550.

Pour un niveau d'adhésion maximal, la surface doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solvants de nettoyage de surface préconisés sont l'alcool isopropylique ou l'heptane.

La force d'adhésion dans le temps est dépendante d'une bonne mise en pression de notre ruban sur le substrat lors de sa mise en oeuvre.

Les rubans de 50 microns peuvent généralement être utilisés pour assembler des matériaux relativement lisses, minces et ayant de faibles contraintes résiduelles. Pour les matériaux avec une surface rugueuse ou texturée, un ruban transfert adhésif plus épais, de 130 microns sera plus approprié.

Spécifications

Certifications

[Rapport d'essai EN 45545 pour plus de détails \(ISO 5658-2 , ISO 5660-1\)](#)

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 vie

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

Les rouleaux de ruban transfert sont liés à l'applicateur et à leurs épaisseurs. Nos produits sont disponibles en 1/4", 1/2", 3/4", and 2" de largeur.

Applicateurs disponibles : ATG 700, ATG 714, ATG 752C, ATG 3662

Nom de l'attribut	Valeur
Diamètre interne de la bague	25.4 mm
Tolérance de la découpe	± 0.8 mm
Longueur maximale	Disponible en 18 yd (16,46m), 36 yd (32,91m), 60 yd (54,9m) uniquement pour 50 microns d'épaisseur
Largeur disponible	6.35 mm (0.25 in), 12.7 mm (0.5 in), 19.05 mm (0.75 in), 50.8 mm (2 in)

Certification

Reconnaissance / certification

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

FSTS : Ces produits ne sont pas soumis aux exigences de FSTS de la Norme de communication des dangers de l'Administration de la sécurité et de la santé au travail, 29 C.F.R. 1910.1200(b)(6)(v). Lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions raisonnables ou conformément aux instructions d'utilisation de 3M, ces produits ne devraient pas présenter un risque pour la santé et la sécurité. Cependant, l'utilisation ou le traitement de ces produits d'une manière non conforme aux instructions d'utilisation peut affecter leur performance et présenter des risques potentiels pour la santé et la 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 environnementales, de santé et de sécurité (EHS) réglementaires et grand public mondiales en constante évolution. En tant que service à nos clients, 3M fournit des informations sur le statut réglementaire de nombreux produits 3M. Des informations réglementaires supplémentaires, y compris celles pour OSHA, USCPSP, FDA, California Proposition 65, REACH et RoHS, peuvent être trouvées sur 3M.com/regs.

Clause automobile

Clause 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 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 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.

Certification ISO

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

Division 3M™ Colles et Rubans Adhésifs Industriels
3M France, 1 Parvis de l'innovation 95000 Cergy-Pontoise
3M.com/iatd

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