



Fiche technique

3M™ Scotch® Ruban ATG Tape 976



Informations

Description du produit

Le ruban 3M™ Scotch® ATG 976 avec adhésif 3M™ 300 est une version enroulée (et bobinée) à l'envers du ruban transfert d'adhésif 3M 927 standard, destinée à être utilisée dans les distributeurs portatifs Scotch® ATG. Ce produit est renforcé avec des fibres de verre discrètes, ce qui est important pour la stabilité du rouleau dans les largeurs étroites. Il offre une bonne adhésion sur une variété de surfaces, mais surtout sur les plastiques et substrats à faible énergie de surface.

Caractéristiques du produit

- Mise en oeuvre rapide, sécurisée et contrôlée via l'applicateur Scotch® ATG
- Liner rembobiné simultanément dans l'applicateur lors de la dépose du ruban transfert.
- Excellente adhésion sur matériaux basse énergie de surface et sur des substrats plutôt lisses
- Faible odeur pour un environnement de travail amélioré et dans des espaces confinés.
- Disponible également en format non-ATG (référence 927), utilisant aussi l'adhésif 300.

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 300
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.05 mm
Protecteur		Papier
Épaisseur du protecteur		0.08 mm
Couleur principale du protecteur		Brun

Performances caractéristiques

Nom de l'attribut: Pelage à 180°
Support: Feuillard aluminium 50µm
Méthode de test: ASTM D3330

Temps avant essais	Température	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Acier inoxydable	6.5 N / cm ¹
72 h	23 °C	Acier inoxydable	9.4 N / cm ¹
72 h	23 °C	ABS	8.4 N / cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylène (PP)	7.9 N / cm ¹
72 h	70 °C	Acier inoxydable	12.7 N / cm ¹

¹ 300 mm / min

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

Nom de l'attribut	Méthode de test	Valeur
Pelage à 180°	ASTM D3330	11.4 N / cm ¹

¹ 300 mm/min

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

Temps avant essais	Température	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Acier inoxydable	5.3 N / cm ¹
72 h	23 °C	Acier inoxydable	5.8 N / cm ¹
72 h	23 °C	ABS	5.8 N / cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylène (PP)	5.6 N / cm ¹
72 h	70 °C	Acier inoxydable	9.0 N / cm ¹

¹ 300 mm / min

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

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance en température à court terme	49 ° C ¹
Résistance à la température à long terme	Pas indiqué pour des températures élevées 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
 Substrat: Acier inoxydable
 Méthode de test: ASTM D3654
 Temps avant essais: 72 h

Température	Conditions d'essai	Support	Valeur
23 °C	1000g	Feuillard aluminium 50µm	1,200 min ¹
23 °C	250g	Feuillard aluminium 50µm	2,500 min ¹
23 °C	100g	Feuillard aluminium 50µm	10,000 min ¹
70 °C	250g	Feuillard aluminium 50µm	25 min ¹
70 °C	100g	Feuillard aluminium 50µm	200 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
-------------------	--------------------	-------------	------------------------------	---------	--------

Nom de l'attribut	Temps avant essais	Température	Conditions environnementales	Support	Valeur
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Contrôle	Feuillard aluminium 50µm	100 % ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Isopropyl alcohol	Feuillard aluminium 50µm	88 % ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Acétone	Feuillard aluminium 50µm	74 % ¹
Pelage à 90 °	1 h	23 °C	Essence	Feuillard aluminium 50µm	77 % ¹
Pelage à 90 °	4 h	23 °C	Acide faible (pH 4)	Feuillard aluminium 50µm	88 % ¹
Pelage à 90 °	4 h	23 °C	Base faible (pH 10)	Feuillard aluminium 50µm	88 % ¹
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Eau	Feuillard aluminium 50µm	105 % ¹
Pelage à 90 °	72 h	23 °C	Eau Salée (5% en Poids)	Feuillard aluminium 50µm	80 % ¹
Pelage à 90°	72 h	32 °C	90% HR	Feuillard aluminium 50µm	103 % ¹
Pelage à 90 °	72 h	49 °C	Huile (10W30)	Feuillard aluminium 50µm	121 % 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	149 % 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	-29 ° 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 bonne application sur vos substrats et avec une qualité acceptable. Pour en savoir plus sur l'utilisation de nos adhésifs sensibles à la pression, veuillez vous référer au bulletin technique dédié aux convertisseurs et transformateurs d'adhésifs (70-0704-1430-8). Pour plus d'informations, 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 sur matériaux en basse énergie de surface dans les marchés de la PLV, dans le médical et équipements industriels, dans l'électroménager et l'électronique.
- Assemblage sur mousse, plastique, caoutchouc, cuir, textile pour habillage de valises, maintien de tissus, fixation d'éléments d'isolation.
- Lamination sur mousse pour application de joint d'étanchéité.
- Ce ruban transfert de 50 microns d'épaisseur peut généralement être utilisé pour assembler des matériaux qui sont relativement lisses, fins et présentant de faibles contraintes résiduelles. Pour les matériaux avec une surface rugueuse ou texturée, nous préconisons plutôt le ruban transfert 969, plus épais, de 130 microns d'épaisseur.

Consignes d'utilisation

La plage de température idéale pour l'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 trop 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 obtenir une adhésion maximale, la surface doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solutions de nettoyage et de dégraissage, sont l'alcool isopropylique ou l'heptane.

La durabilité à long terme du collage est garantie via avec une bonne mise en pression de notre produit lors de sa mise en oeuvre .

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 dimensions de rouleaux de transfert ATG sont limités par type d'applicateur et par l'épaisseur du produit. Les produits sont disponibles en 1/4", 1/2", 3/4", et 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 m), 36 yd (33 m), 60 yd (55 m)
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 listing d'inventaire

MSDS : Ces produits ne sont pas soumis aux exigences MSDS 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 directives d'utilisation de 3M, ces produits ne devraient pas présenter de danger pour la santé et la sécurité. Cependant, l'utilisation ou le traitement de ces produits d'une manière non conforme aux directives d'utilisation peut affecter leur performance et présenter des dangers potentiels pour la santé et la sécurité.

Note : 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 consommateurs 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 incluant 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)