



## Fiche technique

3M™ Double Coated Tape 444



PDP

### Description du produit

Les rubans double face 3M™ avec adhésif 3M™ 300 comportent un mince film de polyester pour une stabilité dimensionnelle et une manipulation améliorée avec une facilité de découpe et de laminage. L'adhésif à haute adhérence offre une adhérence initiale relativement élevée et un bon pouvoir de tenue au cisaillement sur une variété de surfaces. Le support facilite également la manipulation lors du refendage et de la découpe.

### Caractéristiques du produit

3M™ Adhesive 300 est un système adhésif acrylique à main moyen comportant à la fois une adhésion initiale élevée et une bonne puissance de maintien à haute température.

### 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	Conditions d'essai	Valeur
Type adhésif			Acrylique
Transporteur adhésif			Animal de compagnie transparent (polyester)
Épaisseur d'adhésif		Cote face	0.051 (2 mil) <sup>1</sup>
Épaisseur			0.013 mm
Épaisseur d'adhésif		Arrière	0.036 mm <sup>2</sup>
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652		0.1 mm
Doublure			55# Densified Kraft
Épaisseur de doublure			0.076 mm
Couleur de la doublure principale			Blanc

<sup>1</sup> L'adhésif frontal se trouve à l'intérieur du rouleau, exposé une fois déroulé.

<sup>2</sup> L'adhésif arrière est à l'extérieur du rouleau, exposé lorsque la doublure est supprimée.

### Caractéristiques de performance typiques

Substrat: Stainless Steel  
Température: 23 °C  
Temps de séjour: 72 h  
Support: 2 mil Aluminum Foil

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
180° Peel Adhesion	ASTM D3330	12.5 N / cm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 300 mm/min (12 in/min)

Méthode d'essai: ASTM D3330

Nom de l'attribut	Temps de séjour	Température	Substrat	Support	Valeur
Adhésion à pelage à 90 °	15 min	23 °C	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	3.5 N / cm <sup>1</sup>
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	23 °C	ABS	Feuille d'aluminium 2 mil	6 N / cm <sup>1</sup>
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	23 °C	Polycarbonate (PC)	Feuille d'aluminium 2 mil	7 N / cm <sup>1</sup>
90° Peel Adhesion	72 h	23 °C	Polyester (PET)	2 mil Aluminum Foil	6.6 N / cm <sup>2</sup>
90° Peel Adhesion	72 h	23 °C	Polypropylene (PP)	2 mil Aluminum Foil	4.7 N / cm <sup>2</sup>
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	23 °C	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	6.6 N / cm <sup>1</sup>
Adhésion à pelage à 90 °	72 h	70 °C	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 2 mil	9.4 N / cm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 304 mm/min (12 in/min)

<sup>2</sup> 300 mm/min (12 in/min)

Nom de l'attribut: Cisaillement statique

Méthode d'essai: ASTM D3654

Température	Conditions d'essai	Valeur
23 °C	1000g	813 min <sup>1</sup>
70 °C		3 min <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 13 x 25 mm (0.5 x 1 in) sample area, test terminated at 10,000 minutes

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance à la température à court terme	121 °C <sup>1</sup>
Résistance à la température à long terme	82 °C <sup>2</sup>

<sup>1</sup> À court terme (minutes, heure)

<sup>2</sup> À long terme (jour, semaines)

### **Performance environnementale typique**

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance au solvant	Faible à moyen
Résistance aux UV	Moyen

## **Informations de gestion / application**

### **Exemples d'application**

• bandes de test de diagnostic médical / non médical • Laminage / liaison du film plastique • épissage • Laminage en mousse • Attachement de l'objectif du téléphone portable • Fixation du joint dans les dispositifs et ordinateurs portables à main

### **Techniques d'application**

La résistance aux liaisons dépend de la quantité de contact adhésif à surface développée. La pression d'application de l'entreprise aide à développer un meilleur contact adhésif et améliore la résistance aux liaisons. Pour obtenir une adhérence optimale, les surfaces de liaison doivent être propres, sèches et bien unifiées. Certains solvants de nettoyage de surface typiques sont l'alcool isopropylique ou l'heptane. \* La plage de température d'application du ruban idéal est de 70 ° F à 100 ° F (21 ° C à 38 ° C). Le ruban initial l'application sur les surfaces à des températures inférieures à 50 ° F (10 ° C) n'est pas recommandé car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer facilement. Cependant, une fois correctement appliquée, la rétention à basse température est généralement satisfaisante. \* Remarque: Lisez soigneusement et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lorsque vous travaillez avec des solvants.

### **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.

## **Guide de configuration de la doublure**

Coupe de la règle d'acier à usage général 58 # pck (kraft polycoé) Règle d'acier coupant de nombreuses plaques signalétiques sur la feuille commune 86 # PCK Coupeure de baiser, règle d'acier 86 # pck Kraft densification de la dédication rotative, animal de compagnie Coupe sélective (adhésif coupé avant le stratifié) à double autoroute Thermoforming HDPE (polyéthylène à haute densité) Inspection des pièces HDPE, animal de compagnie Pièces métalliques en relief PP blanc (polypropylène), HDPE Pièces en métal (Punch Press) Pet

## **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**

<b>Nom de l'attribut</b>	<b>Largeur</b>	<b>Valeur</b>
Taille du noyau (ID)		76.2 mm
Largeur disponible maximale		1219 mm
Longueur maximale	1/4in - 1/2in	165 m
Longueur maximale	1/2 po à 48 pouces	329 m
Largeur minimum disponible		6.35 mm
Tolérance à la tranche normale		± 0.8 mm
Noter		Subject to Minimum Order Requirements
Longueur de rouleau standard		33 m

## **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 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](http://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)