



# Fiche technique

## 3M™ Double Coated Tape 9731



PDP

### Description du produit

3M™ Double Coated Tape 9731 has a silicone pressure sensitive adhesive coated on one side of a polyester film carrier and a high performance acrylic adhesive coated on the other side of the carrier. Wind direction is silicone adhesive side on the outside of the roll.

### Caractéristiques du produit

- L'adhésif silicone adhère au caoutchouc de silicone et aux produits en silicone.
- L'adhésif 3M™ 350 offre une adhérence sur une grande variété de substrats.
- Un support fin en polyester offre une stabilité dimensionnelle et une manipulation améliorée avec une facilité de découpe et de laminage par rapport aux rubans adhésifs de transfert.

### 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
Épaisseur d'adhésif		Côté silicone	0.07 mm
Type adhésif		Côté silicone	Silicone
Transporteur adhésif			Animal de compagnie transparent (polyester)
Épaisseur			0.02 mm
Type adhésif		Côté acrylique	350 adhésif acrylique
Épaisseur d'adhésif		Côté acrylique	0.04 mm
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652		0.14 mm
Densité			1,06 g / cm <sup>3</sup>

Nom de l'attribut	Conditions d'essai	Valeur
Doublure	Côté silicone	Animal de compagnie
Épaisseur de doublure	Côté silicone	3 mil
Imprimé de doublure		None
Doublure	Côté acrylique	PCK marron
Épaisseur de doublure	Côté acrylique	4.2 mil (58#)

### Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: 90° Peel Adhesion

Support: 2 mil Aluminum Foil

Méthode d'essai: ASTM D3330

Temps de séjour	Température	Conditions d'essai	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Silicone Side	Stainless Steel	4.9 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Stainless Steel	5.4 N / cm <sup>1</sup>
72 h	70 °C	Silicone Side	Stainless Steel	4.3 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	ABS	3.7 N / cm <sup>1</sup>

Temps de séjour	Température	Conditions d'essai	Substrat	Valeur
72 h	23 °C	Silicone Side	Polypropylene (PP)	5.3 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Glass	5.3 N / cm <sup>1</sup>
20 min	23 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	6.5 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	7.0 N / cm <sup>1</sup>
72 h	70 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	10.8 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	ABS	3.3 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Polypropylene (PP)	5.8 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Glass	7.9 N / cm <sup>1</sup>

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

Nom de l'attribut: 180° Peel Adhesion

Support: 2 mil Aluminum Foil

Méthode d'essai: ASTM D3330

Temps de séjour	Température	Conditions d'essai	Substrat	Valeur
20 min	23 °C	Silicone Side	Stainless Steel	4.6 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Stainless Steel	4.8 N / cm <sup>1</sup>
72 h	70 °C	Silicone Side	Stainless Steel	5.9 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	ABS	3.4 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Polypropylene (PP)	5.4 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Glass	5.1 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Silicone Side	Silicone Rubber	6.1 N / cm <sup>1</sup>
20 min	23 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	6.5 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	8.6 N / cm <sup>1</sup>
72 h	70 °C	Acrylic Side	Stainless Steel	13.2 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	ABS	4.2 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Polypropylene (PP)	7.3 N / cm <sup>1</sup>
72 h	23 °C	Acrylic Side	Glass	9.7 N / cm <sup>1</sup>

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

Nom de l'attribut: Cisaillement statique

Substrat: Acier inoxydable

Temps de séjour: 72 h

Méthode d'essai: ASTM D3654

Température	Conditions d'essai	Valeur
23 °C	1000 g, Silicone Side	10,000 min <sup>1</sup>
70 °C	Côté silicone 500g	946 min <sup>1</sup>
23 °C	1000 g, Acrylic Side	10,000 min <sup>1</sup>
70 °C	500g côté acrylique	10,000 min <sup>1</sup>

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

## **Performance environnementale typique**

Substrat: Stainless Steel  
Température: 32 °C  
Temps de séjour: 72 h  
Support: 2 mil Aluminum Foil  
Méthode d'essai: ASTM D3330  
Conditions environnementales: 90 %RH

Nom de l'attribut	Conditions d'essai	Valeur
180° Peel Adhesion	Silicone Side	5.5 N / cm <sup>1</sup>
90° Peel Adhesion	Silicone Side	5.4 N / cm <sup>1</sup>
180° Peel Adhesion	Acrylic Side	10.5 N / cm <sup>1</sup>
90° Peel Adhesion	Acrylic Side	8.2 N / cm <sup>1</sup>

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

## **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 18 mois suivant la date de fabrication.

## **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 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).

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)