

fr_CA

Date de la dernière révision: Septembre, 2024

Remplace: Août, 2024

Fiche technique

3M™ PTFE Extruded Film Tape 5491

PDP

Description du produit

Le ruban de film extrudé PTFE 3M™ 5491 offre un coefficient de friction extrêmement faible qui, en combinaison avec un adhésif silicone sensible à la pression, crée une surface lisse et antiadhésive sur une variété de substrats pour faciliter le mouvement des matériaux en bande dans de nombreux types de applications à plat en rouleau.

Caractéristiques du produit

• Les bandes de films PTFE extrudées sont plus plates que les bandes de film PTFE skyved typiques, résiste à la curling pendant le détente et à fournir une surface exceptionnellement lisse lorsqu'elle est appliquée. • Le film PTFE antiadhésif offre une surface exceptionnellement lisse pour un nettoyage facile. • Un support plus épais aide à prolonger la durée de vie, par rapport aux versions plus minces, lorsqu'elles sont soumises à l'abrasion ou à l'usure. • Fournit une excellente résistance chimique sauf aux solvants organiques. Remarque: L'adhésif en silicone sera attaqué par des solvants organiques commerciaux et ne sont donc pas recommandés pour l'application nécessitant une résistance organique. • L'adhésif en silicone offre un retrait propre d'une variété de surfaces.

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
Couleur		Marron
Type adhésif		Silicone
Support		PTFE extrudé (polytétrafluoroéthylène)
Epaisseur du Soutien	ASTM D3652	0.13 mm
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.17 mm

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Valeur
Adhésion à pelage 180 °	ASTM D3330	23 °C	3.8 N / cm [1]
Allongement à la rupture	ASTM D3759		260 %
Résistance à la traction	ASTM D3759		72.7 N / cm
Résistance à la température à long terme			260 ° C [2]
Résistance à la température minimale à long terme			-54 ° C [2]

[1] 304 mm/min (12 in/min)

[2] À long terme (jour, semaines)

Informations de gestion / application

Exemples d'application

• Surface à libération facile en emballage des rouleaux, des assiettes, des ceintures, etc. où l'accumulation de matériaux et d'encres collantes peut se produire, en minimisant le nettoyage. • Surface résistante chimique pour le scellement et le masquage. • Faible coefficient de surface de frottement sur les rouleaux, les formateurs, etc. pour faciliter le mouvement Web. • La résistance à la résistance élevée et à l'abrasion réduit le frottement entre les surfaces, minimisant le hochet et le bruit des machines. • Release de moule pour la liaison composite ou métallique. • Plat de température large pour les performances sur ou près des machines et de l'équipement chauffés. ATTENTION: Lorsque du ruban de film PTFE est exposé à des températures supérieures à 600 ° F (316 ° C), de petites quantités de vapeurs dangereuses peuvent être libérées. L'inhalation de ces vapeurs peut être nocive ou provoquer une irritation des voies respiratoires. Ne chauffez pas ou n'exposez pas de ruban de film PTFE à des températures supérieures à 600 ° F (316 ° C).

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
Longueur de rouleau standard	32.9 m

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 expédient 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.

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)