



Fiche technique

3M™ Double Coated Polyethylene Foam Tape
4496W



PDP

Description du produit

Les bandes de mousse en polyéthylène à double revêtement 3M™ 4496W combinent une mousse à cellules fermées conformes avec un adhésif acrylique à haute résistance qui offre un bon punage initial et offre une adhésion ultime élevée à une grande 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	Valeur
Couleur de mousse	Blanc
Type adhésif	430 (adhésif acrylique)
Densité de mousse	65 kg / m ³
Transporteur adhésif	Mousse de polyéthylène réticulée à cellules fermées

Nom de l'attribut	Valeur
Tolérance d'épaisseur	1.4 — 2 mm
Épaisseur: nominal	1.6 mm
Doublure	Papier
Épaisseur de doublure	0.08 mm
Couleur de la doublure principale	bronzer

Caractéristiques de performance typiques

Température: 23 °C
Temps de séjour: 72 h

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Substrat	Support	Valeur
Adhésion à pelage à 90 °	ASTM D3330	Acier inoxydable	Feuille d'aluminium 5 mil	14 N / cm ¹
Traction normale	ASTM D897	Aluminium		275 kPa ²

¹ 304 mm/min (12 in/min)

² 6.45 cm² (1 in²), Jaw Speed 51 mm/min (2 in/min)

Nom de l'attribut: Cisaillement statique
Méthode d'essai: ASTM D3654

Température	Valeur
23 °C	1 000 g ¹
49 °C	500 g ¹
70 °C	250 g ¹

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

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Résistance à la température à court terme		82 ° C ¹
Résistance à la température à long terme		70 ° C ²
Flexion du froid	-30 °C	Pas de fissuration lorsqu'il est fléchi autour d'un mandrin de 1/4 po (6,4 mm).

¹ À court terme (minutes, heure)

² À long terme (jour, semaines)

Température: 23 °C

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Force de cisaillement chevauchant	ASTM D1002, ISO 4587	240 kPa ¹

¹ 6,45 cm² (1 in²), vitesse de la mâchoire 12,7 mm / min (0,5 po / min)

Performance environnementale typique

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance au solvant	Aucune dégradation apparente lorsqu'elle est exposée à des tests d'éclaboussures de solvants hydrocarbures typiques. (Cycle de test des éclaboussures - submersion de 20 secondes, 20 secondes secs à l'air, 3 cycles)
Résistance aux UV	Aucune dégradation apparente lorsqu'elle est exposée pendant sept jours en U.V. chambre.

Informations de gestion / application

Exemples d'application

- La construction de mousse rend ces produits idéaux pour de nombreuses applications de jonction, de montage, de joint et d'étanchéité impliquant des surfaces irrégulières.
- Les bandes en mousse en polyéthylène à double revêtement 3M™ 4492 et 4496 sont formulées pour des applications de montage et de jonction à usage général intérieur et modéré plus exigeant.
- Les idées d'application pour ces bandes comprennent: - Signes, plaques signalétiques et plaques - point d'achat et autres écrans - Crochets en plastique, supports et distributeurs - Clips de fil et de câble - Appareil, vitrine et garniture d'équipement électronique

Techniques d'application

• La résistance à la liaison 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 à améliorer la résistance aux liaisons. • Pour obtenir une adhérence optimale, les surfaces de liaison doivent être propres, sèches et bien unifiées. Les solvants de nettoyage de surface typiques sont l'alcool isopropylique et l'eau (alcool à friction) ou l'eau. Remarque: assurez-vous de suivre les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants de nettoyage. • La plage de température d'application de ruban idéale 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.

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.

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
Largeur disponible	3.2 — 1219 mm ¹
Longueur maximale	91.4 m
Tolérance à la tranche normale	±0.8 mm
Longueur de rouleau standard	32.9 m

¹ Slit rolls 3.2 mm (1/8 in) up to 13 mm (0.5 in) are only available in standard lengths.

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.

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)