Science. Applied to Life.™

Date de la dernière révision: Septembre, 2024

Remplace: Juin, 2024

Fiche technique

3M™ Double Coated Urethane Foam Tape 4004

PDP

Description du produit

Les bandes en mousse d'uréthane à double revêtement 3M ™ sont des mousses conformables qui offrent une résistance au cisaillement élevée avec un système adhésif acrylique à haute température pour se lier à divers types de surfaces pour le montage, l'adhésion et la maintenance.

Caractéristiques du produit

• Les produits de bande mousse uréthane de couleur naturelle varient en couleur du blanc au jaune clair. La couleur changera en jaune clair lors de l'exposition au soleil (rayonnement ultraviolet). Ce changement de couleur est normal et n'affecte pas les performances du ruban.

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	Naturel
Type adhésif	100
Densité de mousse	190 kg / m³
Transporteur adhésif	Mousse de polyurethane

Nom de l'attribut	Valeur
Tolérance d'épaisseur	5.46 — 7.24 mm
Épaisseur: nominal	6.4 mm
Épaisseur de doublure	0.08 mm
Couleur de la doublure principale	Plaid vert

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Cisaillement statique

Température	Valeur
23 °C	1 000 g
49 °C	500 g
66 °C	500 g
93 °C	250 g

Substrat: Aluminium
Température: 23 °C
Temps de séjour: 72 h

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Traction normale	ASTM D897	85 kPa [1]

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

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Résistance à la température à court terme		193 ° C [1]
Résistance à la température à long terme		104 ° C [2]
Flexion du froid	-30 °C	Pas de fissuration lorsqu'il est fléchi autour d'un mandrin de 1/4 pouces (6,4 mm).

[1] À court terme (minutes, heure)

[2] À long terme (jour, semaines)

Nom de l'attribut	Valeur
Allongement à la rupture	90 %
Résistance à la traction	620 kPa

Performance environnementale typique

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance au solvant	Aucune dégradation apparente lorsqu'elle est exposée à des tests d'éclaboussures de la plupart des solvants d'hydrocarbures.
Résistance aux UV	Aucune dégradation apparente lorsqu'elle est exposée à 7 jours en U.V. chambre.

Propriétés électriques et thermiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Résistance diélectrique	ASTM D149	8 — 12 V / µm
Conductivité thermique		0.062 W / m / k

Informations de gestion / application

Exemples d'application

Les bandes en mousse d'uréthane sont généralement idéales pour les applications intérieures ou pour les applications extérieures où la bande sera protégée de l'environnement. La mousse d'uréthane est une cellule ouverte. Ruban en mousse d'uréthane à double revêtement 3M ™ 4004 - Montez les panneaux intérieurs et les plaques signalétiques

Techniques d'application

• La résistance à la liaison dépend de la quantité de contact adhésif à surface développé. 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'heptane. • 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 inférieurs 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: assurez-vous de suivre les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants.

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	1168 mm
Longueur maximale	23 m
Tolérance à la tranche normale	±0.8 mm
Noter	Subject to Minimum Order Requirements
Longueur de rouleau standard	16.5 m

Reconnaissance / certification

MSD: 3M n'a pas préparé les MSDS pour ces produits qui ne sont pas soumis aux exigences en matière de FSD de la norme de communication des risques de la Sécurité et de la Santé, 29 C.F.R. 1910.1200 (b) (6) (v). Lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions raisonnables ou conformément aux instructions 3M pour une utilisation, ces produits ne doivent pas présenter de risque de santé et de sécurité. Cependant, l'utilisation ou le traitement des produits d'une manière qui n'est pas conforme aux instructions d'utilisation peut affecter leurs performances et présenter des risques potentiels de santé et de sécurité. TSCA: Ces produits sont définis comme des articles en vertu de la Toxic Substances Control Act et sont donc exemptés des exigences de liste des stocks.

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 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)