Fiche technique

3M™ Membrane Switch Product with Adhesive 200MP 7997MP

PDP

Description du produit

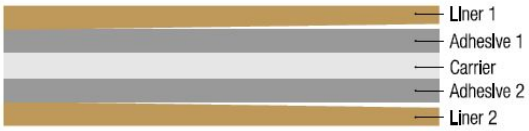
3M ™ Adhésif en acrylique haute performance 200MP est un choix populaire et une norme de l'industrie, pour la pièce jointe graphique et les applications générales de jonction industrielle. Il offre une adhérence exceptionnelle au métal et aux plastiques d'énergie de surface élevés. Cet adhésif fournit une certaine repositionnabilité initiale pour la précision du placement lors de la liaison aux plastiques. Il fonctionne également bien après l'exposition à l'humidité et aux cycles chauds / froids et fournit l'assurance que le commutateur effectuera des conditions environnementales difficiles et des millions d'actionnaires.

Caractéristiques du produit

• L'adhésif acrylique haute performance 200MP offre une excellente résistance à la chaleur à court terme et fonctionnera à des températures allant jusqu'à 400ºF (204ºC)
• L'adhésif 200MP offre une haute résistance aux solvants et à l'humidité
• La valeur nominale de 2 mil le ruban adhésif offre une excellente résistance au cisaillement aux surfaces métalliques

• Les produits pour interrupteurs à membrane 3M utilisent l'adhésif 200MP, qui fournit des interrupteurs à membrane durables.

Les entretoises pour interrupteurs à membrane à double revêtement 3M™ comportent une couche adhésive de 2,0 mil pour répondre aux exigences de haute performance des normes de l'industrie.



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
Type adhésif		200 MP acrylique
Transporteur adhésif		Film en polyester (animal de compagnie)
Épaisseur		0.13 mm
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.05 mm
Imprimé de doublure		200MP
Doublure		94 # Papier Kraft polycoé (PCK)
Épaisseur de doublure		0.18 mm

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: 90° Peel Adhesion
Temps de séjour: 72 h
Support: 2 mil PET
Méthode d'essai: ASTM D3330

Température	Substrat	Valeur
23 °C	PET	7.2 N / cm [1]
23 °C	Polycarbonate (PC)	7.4 N / cm [1]
23 °C	Aluminum	8.2 N / cm [1]
23 °C	Stainless Steel	10 N / cm [1]
70 °C	PET	28.1 N / cm [1]
70 °C	Polycarbonate (PC)	14.8 N / cm [1]
70 °C	Aluminum	28.7 N / cm [1]
70 °C	Stainless Steel	25.4 N / cm [1]

[1] 300 mm/min (12 in/min)

Substrat: Acier inoxydable
Support: 2 mil PET

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Conditions d'essai	Valeur
Cisaillement statique	ASTM D3654	23 °C	1000g	10,000+ min [1]
Cisaillement statique	ASTM D3654	70 °C	500g	10,000+ min [1]
Résistance à la traction	ASTM D2370			6 273 LB / IN

[1] 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	149 ° C [1]
Résistance à la température à long terme	93 ° C [2]

[1] À court terme (minutes, heure)
[2] À long terme (jour, semaines)

Caractéristiques environnementales typiques

Résistance environnementale

Résistance à l'humidité - L'humidité élevée a un effet minimal sur les performances adhésives. La résistance aux liaisons ne montre aucune réduction significative après exposition pendant 7 jours à 90ºF (32ºC) et à 90% d'humidité relative. Résistance aux UV - Lorsqu'elles sont correctement appliquées, les plaques signalétiques et les pièces de garniture décoratives ne sont pas affectées négativement par l'exposition extérieure. Résistance à l'eau - L'immersion dans l'eau n'a aucun effet appréciable sur la résistance à la liaison. Après 100 heures à température ambiante, la forte résistance de la liaison est maintenue. Résistance au cycle de température - Une résistance élevée à la liaison est maintenue après le vélo quatre fois à travers: 4 heures à 158ºf (70ºc) 4 heures à -20ºf (-29ºc) 4 heures à 73ºf (22ºc) Résistance chimique - Lorsqu'il est correctement appliqué, la plaque signalétique et les pièces de garniture décorative tiendront en toute sécurité après une exposition à de nombreux produits chimiques, notamment l'huile, les acides doux et les alcalis. Accumulation de liaison: La résistance à la liaison de l'adhésive acrylique haute performance 3M ™ augmente en fonction du temps et de la température, car l'adhésif fait avancer la surface et atteint la résistance à la liaison maximale après 72 heures à température ambiante. Température / résistance à la chaleur: adhésif acrylique haute performance 3M ™ sur les porteurs de polyester est utilisable pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures jusqu'à 300 ºf (149ºc) et pour des périodes plus longues intermittentes (jours, semaines) jusqu'à 250ºf (121ºC). Limite de service de température inférieure: -40ºf (-40ºc).

Propriétés électriques et thermiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Conditions d'essai	Valeur
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D696		First Heat (125 ~ 175 °C)	2,8 x 10 -4 m / m / ° C
Résistivité de surface	ASTM D257	23 °C		>5.6 x 10^{16} Ω

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Conditions d'essai	Valeur
Facteur de dissipation	ASTM D150	23 °C		0,008
Résistance diélectrique	ASTM D149			1 700 V / mil [1]
La resistance d'isolement	Mil-I-46058C		100 VDC, 60 sec	6.5 x 10^{12} Ω
Résistivité du volume	ASTM D257	23 °C		4.8 x 10^{15} Ω-cm

[1] Méthode de courte durée (air)

Informations de gestion / application

Exemples d'application

• Les espaceurs d'interrupteur à membrane à revêtement unique 3M ™ sont idéaux pour les couches de circuit, le placement du dôme métallique et la protection du plomb

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.

Reconnaissance / certification

TSCA : Ce produit est défini comme un article en vertu de la Loi sur le contrôle des substances toxiques et, par conséquent, il est exempté des exigences d'inscription dans l'inventaire

MSDS :3M n'a pas préparé de fiche signalétique pour ce produit qui n'est pas soumise aux exigences MSDS de la norme de communication des risques de l'Occupational Safety and Health Administration, 29 C.F.R.1910.1200(b)(6)(v). Lorsqu'il est utilisé dans des conditions raisonnables ou conformément au mode d'emploi de 3M, ce produit ne devrait pas présenter de risque pour la santé et la sécurité. Cependant, une utilisation ou une transformation du produit d'une manière non conforme au mode d'emploi peut affecter ses performances et présenter des risques potentiels pour la santé et la sécurité.

UL : Ces produits ont été reconnus par Underwriters Laboratories, Inc. sous Ul 746C et UL 969. Pour plus d'informations sur la certification UL, veuillez visiter le site Web à l'adresse http://www.3M.com/converter, sélectionnez Matériaux reconnus UL, puis sélectionnez le domaine de produits.

Remarque :L'une des valeurs fondamentales de 3M est le respect de notre environnement social et physique. 3M s'engage à se conformer aux exigences mondiales, réglementaires et en constante évolution des consommateurs en matière d'environnement, de santé et de sécurité (EHS). En tant que service à nos clients, 3M fournit des informations sur le statut réglementaire de nombreux produits 3M. Des informations complémentaires sur les réglementations, notamment celles de l'OSHA, de l'USCPSI, de la proposition 65 de Californie, de READY et de RoHS, sont disponibles sur 3M.com/regs.

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 est une marque de commerce de la société 3M
© 3M 2013 (11/13)