



Fiche technique

3M™ Gripping Material GM641



PDP

Description du produit

Le matériau de saisie 3M™ utilise la technologie de micro-réplication propriétaire de 3M pour créer une surface à haute friction qui peut améliorer l'adhérence et réduire le glissement. Ces versions adhésives sensibles à la pression (PSA) de matériaux de saisie 3M™ sont construites à l'aide d'un tissu flexible mince soulèvement laminé à un PSA acrylique conçu pour se lier à une grande variété de surfaces; y compris les substrats d'énergie de surface bas. Ces produits utilisent tous le même PSA 300LSE qui permet d'appliquer facilement les matériaux de saisie à l'aide d'une application Peel and Stick. Les produits de matériaux de saisie 3M™ sont conçus pour être utilisés seuls ou en tant que système accouplé en deux parties. Lorsqu'ils sont utilisés seuls (sur une seule surface), les matériaux de saisie Soft 3M™ fournissent une poignée sécurisée forte. Lorsqu'il est utilisé comme système accouplé en deux parties, par exemple, sur une barre de gants et de poignée, la résistance à la poignée est maximisée. Aussi fermement que le matériau de saisie 3M™, il se libère tout aussi facilement.

Caractéristiques du produit

- Composé d'élastomère thermo-plastique dur et durable
- Les matériaux captivants 3M™ contiennent 3 000 tiges ou «minuscules doigts» par pouce carré pour offrir d'excellentes performances de préhension dans des conditions humides et sèches
- Les tiges peuvent fournir une sensation amorti pour de nombreuses applications
- Bonne résistance à l'abrasion
- Renforcé avec un tricot en polyester
- Large plage de température utilisable: -40 ° F à 140 ° F (-40 ° C à 60 ° C) (en fonction de l'application particulière)
- Contient de l'huile minérale qui peut migrer hors du produit dans certaines conditions
- Ce produit peut également être commandé avec 6035pc PSA

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		Le noir
Poids (sans doublure)		568 g / m ²
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.97 mm
Rivage une dureté	ASTM D2240	40

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Conditions d'essai	Valeur
Allongement à la rupture	ASTM D882	Direction de la machine	55 %
Allongement à la rupture	ASTM D882	Transformation	101 %
Résistance à la traction	ASTM D5035	Direction de la machine	41.5 N / cm
Résistance à la traction	ASTM D5035	Transformation	49.3 N / cm

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Conditions d'essai	Valeur
Résistance au déchirement	ASTM D5734	Direction de la machine	10.4 N
Résistance au déchirement	ASTM D5734	Transformation	12.7 N
Résistance à l'abrasion	ASTM D3389	Percer	3 000 révolutions ¹
Résistance à l'abrasion		Taux d'usure	0,21 mg / révolution ²
Coefficient de friction	ASTM D1894	Système d'adhérence à l'adhérence - sec / humide	2.6/2.1 ³

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Conditions d'essai	Valeur
Coefficient de friction	ASTM D1894	Grip en cuir classique synthétique - sec / humide	1.9/1.3 ⁴

¹ H18, 500g

² Taux de perte de poids à 1000 révolutions

³ COF de matériau de saisie 3M™ à lui-même.

⁴ Nsthétique Nassimi Classic Faux Cuir (vinyle)

Conversion

Les matériaux de préhension 3M™ à support adhésif sensible à la pression peuvent être découpés par cisaillement, découpés à l'emporte-pièce ou convertis par d'autres méthodes applicables. Une tension minimale doit être utilisée pour éviter l'étirement et la déformation du produit. Évitez tout contact direct avec les surfaces de traitement chauffées, à plus de 160 °F (71 °C), pendant des périodes prolongées.

Informations de gestion / application

Exemples d'application

Lorsqu'il est utilisé pour envelopper une manche en spirale, il est recommandé d'utiliser le ruban électrique pour terminer les extrémités de l'enveloppe. Cela aide l'emballage génial et empêche les extrémités de se lever pendant l'utilisation.

Techniques d'application

Pour une résistance à la liaison maximale, la surface des substrats doit être soigneusement nettoyée et séchée. Les solvants de nettoyage typiques sont l'heptane et l'alcool isopropylique. Testez la surface du substrat pour vous assurer que les solvants nettoient correctement la surface et ne nuisent pas à la surface. Lisez et suivez soigneusement les précautions et les instructions du fabricant à utiliser lors de l'utilisation de solvants de nettoyage. Cette recommandation de nettoyage peut ne pas être conforme aux règles de certains districts de gestion de la qualité de l'air en Californie; Consultez les règles applicables avant utilisation. La plage d'application de température de bande idéale est de 70 ° F à 100 ° F (21 ° C à 38 ° C). L'application sur les surfaces de substrat inférieures à 50 ° C n'est pas recommandée car l'adhésif peut devenir trop ferme pour adhérer facilement. Une fois correctement adhérent, la rétention à basse température est généralement satisfaisante. Ferme, même la pression doit être utilisée lors de l'application de matériau de saisie 3M™ pour assurer une bonne adhérence entre le substrat et l'adhésif. Une tension minimale doit être utilisée pour éviter les étirements et la distorsion du produit. Dans certaines applications, un rouleau peut être utilisé pour appliquer le matériau de saisie 3M™, mais il faut prendre soin de s'assurer que cela n'endommage pas les tiges du matériau de saisie 3M™. Le matériau de préhension 3M™ se liera au contact, de sorte que les pièces peuvent être manipulées immédiatement. Une fois appliquée, la résistance à la liaison adhésive continuera d'augmenter avec le temps, la pression et la température. À température ambiante, environ 50% de la résistance ultime sera atteinte après 20 minutes, 90% après 24 heures et 100% après 72 heures. La résistance à la liaison peut être améliorée avec une pression d'application ferme et une chaleur modérée, de 100 ° F (38 ° C) à 130 ° F (54 ° C), ce qui fait que l'adhésif développe un contact amélioré avec la surface du substrat. L'abrasion de la surface du substrat et / ou de l'utilisation d'amorces 3M / promoteurs d'adhésion telles que le promoteur d'adhésion 3M™ Amorer 94 et 3M™ peut également être utilisée. Consultez les fiches techniques pour ces amorces / promoteurs d'adhésion 3M et autres pour plus d'informations.

Entretien

Les matériaux de préhension 3M™ peuvent être lavés à la main avec un détergent doux dans de l'eau froide à chaude. La contamination de surface - peluche ou d'autres débris - peut être facilement retirée avec du ruban Scotch®, du rouleau de peluche Scotch® et des feuilles de peluche Scotch® ou d'autres mécanismes de suppression de peluches.

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.

Tailles disponibles

Nom de l'attribut	Valeur
Longueur de rouleau standard	32.9, 65.8 m
Largeur standard	2.54, 61 cm

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 (8/24)