

Science. Applied to Life.™

fr_CA

Date de la dernière révision: Septembre, 2024

Remplace: Juillet, 2024

Fiche technique

3M™ Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

PDP

Informations réglementaires

Caractéristiques du produit

• Adhésif en plastique haute performance 3M ™ Nitrile 1099 est une qualité de viscosité moyenne pour la plupart des applications de brosse ou d'écoulement. • Séchage rapide. • Fournit des liaisons fortes et flexibles. • Résiste à l'altération, à l'eau, aux carburants, à l'huile et aux plastifiants. • Bond Extrusions en vinyle et feuilles. (Peut tacher des vinyles de couleur claire). • Bond des tissus, des mousses et de nombreux plastiques. (Non recommandé pour la liaison en plastique polyoléfine). • Peut être durci à la chaleur pour obtenir des propriétés physiques supérieures.

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 non

Nom de l'attribut	Valeur
Base	Caoutchouc nitrile
Poids net	0.87 — 0.90 kg / l

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Couleur		Bronzage léger (nous et secs)
Contenu solides en poids		31 — 37 %
Solvant de transporteur		Acétone
Couverture		456 ft² / gal [1]
Plage de liaison		Jusqu'à - 40 min [2]
Point de rupture		-15 ° C [3]
Viscosité	27 °C	2000 — 4000 cP [4]

[1] @ 27 g/m² (2.5 g/ft²) dry

[2] 10 mil (0.25 mm) wet film 2 surfaces

[3] Coupe fermée

[4] Brookfield RVF # 3 SP @ 10 tr / min

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Adhésion à pelage 180 °
Substrat: Toile à l'acier

Temps de séjour	Température	Valeur
24 h	23 °C	29 N / cm
72 h	23 °C	45 N / cm
120 h	23 °C	41 N / cm
168 h	23 °C	48 N / cm
2 une semaine	23 °C	54 N / cm
3 une semaine	23 °C	53 N / cm
3 une semaine	-34 °C	31 N / cm
3 une semaine	66 °C	12 N / cm

Temps de séjour	Température	Valeur
3 une semaine	82 °C	6.1 N / cm

Nom de l'attribut: Force de cisaillement chevauchant
Substrat: Aluminium en aluminium
Temps de séjour: 30 min
Conditions environnementales: +700 kPa (+100 psi)

Température	Conditions d'essai	Valeur
121 °C		3.2 MPa
177 °C	-55 °C (-67 °F)	21 MPa
177 °C	-34 °C (-30 °F)	17 MPa
177 °C	23 °C	9.0 MPa
177 °C	66°C (150°F)	6.2 MPa
177 °C	82°C (180 °F)	4.4 MPa
177 °C	93 °C (200 °F)	4.2 MPa

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

1. Préparation de la surface: Retirez toute la poussière, la saleté, l'huile, la graisse, la cire, la peinture lâche, etc. L'essuyage avec du nettoyant de base de méthyl éthyl-éthyl-cétone (MEK) * ou 3M ™ * aidera à préparer la surface au collage. 2. Température d'application: Pour de meilleurs résultats, la température de l'adhésif et des surfaces doit être d'au moins 65 ° F (18 ° C). 3. Application: remuer bien avant l'utilisation. Surface (s) poreuse (s): brosser, écouter ou vaporiser une fine couche d'adhésif à une ou deux surfaces. Le revêtement des deux surfaces est préféré car il donne une plus grande résistance et permet un temps d'ouverture plus long avant le collage. Les matériaux très absorbants peuvent nécessiter plus d'une couche. Bond pendant que l'adhésif est encore humide ou agressivement collant. Rejoignez des surfaces avec une pression ferme. Surface (s) non poreuse (s): brosser, écouter ou vaporiser une mince couche d'adhésif aux deux surfaces. Laissez l'adhésif sécher jusqu'à ce qu'il soit collant. Rejoignez des surfaces avec une pression ferme. 4. Temps de séchage: Le temps de séchage dépend de la température, de l'humidité, du mouvement de l'air et de la porosité des matériaux liés. Une plus grande résistance immédiate peut être obtenue par réactivation de chaleur ou de solvant. Voir la réactivation ci-dessous. 5. Réactivation: pour solvant réactiver, enrober les deux surfaces d'adhésif. Laisser sécher sans tampon. Essuyez légèrement une surface avec un solvant tel que la méthyl éthylcétone (MEK). * Bond complet dans les 30 secondes. Pour chauffer réactiver, enrober les deux surfaces d'adhésif. Laissez l'adhésif sécher complètement. Réactivez en chauffant une ou les deux surfaces à un minimum de 180 ° F (82 ° C). Assemblez immédiatement (bien que chaud), en utilisant une pression ferme pour assurer le contact. 6. durcissement: 3M ™ Nitrile Adhésif en plastique haute performance 1099 et 1099-L peut être durci à la chaleur pour obtenir des propriétés supérieures. Cure des pièces assemblées au temps et à la température répertoriées en utilisant une pression de 100 psi sur la ligne de liaison. Température du temps de liaison pour un remède minimum 200 ° F (93 ° C) 120 minutes 240 ° F (116 ° C) 40 minutes 280 ° F (138 ° C) 12 minutes 320 ° F (160 ° C) 8 minutes 360 ° F (182 ° C) 5 minutes 400 ° F (204 ° C) 2 minutes 7. Nettoyage: L'excès d'adhésif peut être éliminé avec du méthyl éthyl cétone (MEK) * ou de l'acétone, * de préférence tandis que l'adhésif est encore humide. * Remarque: Lorsque vous utilisez des solvants, éteignez toutes les sources d'allumage, y compris les lumières pilotes et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser.

Équipement de candidature

Note: Appropriate application equipment can enhance adhesive performance. We suggest the following application equipment for the user's evaluation in light of the user's particular purpose and method of application.

1. Pumping:
3M™ Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099, 1099-L*
5 Gallon or less dispensing system:
Pressure pot 100 psi operating pressure. Fluid hose should be nylon lined.
55 Gallon dispensing system:
Pump – 2:1 ratio, double acting, ball type checks, bung mounting, divorced design.
*Synthetic materials such as packings, seals and hose lines must be resistant to the solvent in these adhesives. nylon, compar, and PTFE lined or coated parts are suggested.

2. Spray:
Plastic Adhesive 1099-L: Production
Type Spray Equipment

DeVilbiss JGA, MSA: 777 Air Cap, FX Fluid Tip, 65 psi, 16 CFM, 5fl oz/min
Binks No. 95 or 2001: 63PB, 63BSS, 65 psi, 16.5 CFM, 6fl oz/min

Note: This adhesive is not recommended for airless spraying.
12-3 H.P. Compressor for intermittent use.
4 H.P. Compressor for continuous use.
2To Measure Fluid Flow: Pressurize fluid source only; pull trigger; flow material into measuring device for 60 seconds, increase or decrease fluid source pressure to obtain desired fluid flow.
All material hoses should be nylon or PVA lined.

3. Brush/Roller: Typical brushes designed for oil based paints may be used.

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 non ouvert, à l'abri de la lumière directe du soleil. Des températures plus basses provoquent une augmentation de la viscosité de nature temporaire. Pour de meilleures performances, utilisez ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication.

Information de Précaution

Reportez-vous à l'étiquette du produit et à la fiche technique de sécurité des matériaux pour les informations sur la santé et la sécurité avant d'utiliser ce produit. Pour des informations supplémentaires sur la santé et la sécurité, appelez le 1-800-364-3577

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)