



Fiche technique

3M™ Hot Melt Adhesive 3792



PDP



Informations réglementaires

Description du produit

3M™ Hot Melt Adhesives are 100% solids, thermoplastic resins that become fluid when heated and quickly wet the bonding surface. They cool, harden and reach bond strength in seconds, keeping production flowing by eliminating clamps, fixturing and drying, and saving time energy and space.

3M™ Hot Melt 3792 is a thermoplastic adhesive with low to medium viscosity and long open times. It bonds to wide a variety of substrates such as wood, plain and coated corrugated, sand cores, foams, many plastics, and other lightweight materials.

Caractéristiques du produit

- 100% solides, pas de COV • Facile à utiliser • De longs temps d'ouverture permettent une utilisation facilitée sur les grands assemblages et les grandes surfaces • Ensembles adhésifs et obtient la force en quelques secondes • Les adhésifs à faible fonte (LM) sont conçus pour une application à basse température et des substrats à la chaleur • Idéal pour le travail du bois et les applications industrielles générales.

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	Température	Substrat	Valeur
Couleur				Dégager
Densité				0.95 g / cm ³
Temps d'ouverture			OSB	50 s ¹
Point de rupture	ASTM D92-72			>232 ° C ²
Heure de livraison				45 s ³
Viscosité		191 °C		5 000 cP ⁴

¹ Open time is the max time between the application of the adhesive and joining the parts. Data based on 3.2 mm (1/8 in) semicircular bead on non-metallic substrates at 24 °C (75 °F). Higher environmental temperatures and/or larger beads will lengthen open times.

² Cleveland Open Cup

³ Extrusion time for one 25 x 76 mm (1 x 3 in) PG cartridge.

⁴ Brookfield Thermocel Viscometer in Centipoise using a #27 Spindle @ 10 RPM.

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Température	Substrat	Valeur
Adhésion à pelage 180 °		23 °C	Toile flexible liée au sapin de Douglas	23 N / cm
Force de cisaillement chevauchant		23 °C	Sapin de Douglas	18 kg / cm ²
Point de fusion de la balle et de l'anneau	ASTM E28-67			81 ° C

Nom de l'attribut	Valeur
Température d'application	177 — 196 ° C ¹
Résistance à la température	60 ° C ²

- ¹ Plage de température d'application recommandée. La température peut être ajustée pour réguler la viscosité souhaitée, le taux de livraison et la durée de vie du pot.
- ² Highest temperature that the adhesive will support a 14 kPa (2 psi) dead load

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

1. Préparation de la surface: Les surfaces doivent être propres, sèches et sans poussière. Essayez avec un solvant comme l'alcool isopropylique pour les substrats plastiques pour aider à éliminer l'huile et la saleté. * * 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. 2. Application: les adhésifs à fusion chaude 3M™ sont conçus pour une application avec des applicateurs de fonte chaude 3M™. Lisez et suivez les précautions et les instructions pour une utilisation dans le manuel de l'utilisateur avant d'exploiter l'applicateur. Les adhésifs à fusion chaude 3M™ sont appliqués à 350-385 ° F, à l'exception de la série à faible fonte (LM) qui sont conçus pour être appliqués à 250-275 ° F. Les séries LM sont des adhésifs conçus pour une application de température plus basse mais donnent toujours des liaisons durables. Les tailles de perles extrudées peuvent être personnalisées à l'aide de conseils d'applicateurs 3M™. 3. Couverture: 3M™ Les adhésifs à fusion chaude donnent environ 430 pieds linéaires par livre d'adhésif lorsqu'ils sont extrudés en perle semi-circulaire de 1/8 "de diamètre. 4. Temps de configuration: Une fois la liaison effectuée, les adhésifs à fonte chaude 3M™ renforcent immédiatement la force et aucune serrage n'est nécessaire. L'ensemble se produira plus rapidement sur les substrats froids ou métalliques.

Spécifications de l'industrie

UL94-V2

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 - Détaillées

5/8 en x8 en q 5/8 en x2 en TC 1 en x3 en pg 1/2 en x12 en AE 1/8 en vrac

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

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 n'est pas conforme 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. Les réclamations de garantie doivent être faites dans un délai d'un (1) an à compter de la date de l'expédition de 3M.

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.
©3M 2024 (9/24)