Fiche technique

3M™ Scotch-Weld™ Plastic and Rubber Instant Adhesive PR Gel

PDP

Informations réglementaires

Description du produit

Les adhésifs instantanés pour plastique et caoutchouc 3M™ Scotch-Weld™ sont conçus pour offrir des performances exceptionnelles sur les substrats en plastique et en caoutchouc difficiles à coller. Ces adhésifs peuvent être liés à des substrats similaires ou en combinaison avec des substrats métalliques ou composites. Des performances supérieures sont obtenues sur des matériaux tels que le PVC fortement plastifié, l'EPDM, l'ABS, le nylon, le Santoprene® et le Viton®.

Caractéristiques du produit

• Le gel PR adhésif instantané pour plastique et caoutchouc 3M™ Scotch-Weld™ est un cyanoacrylate à durcissement rapide, à très haute viscosité et comblant les espaces. Sa formulation en gel convient au collage de composants mal accouplés et aux substrats poreux et peut être utilisée sur des surfaces verticales car elle ne coulera pas et ne s'affaissera pas.

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
Couleur	Dégager [1]
Viscosité	100,000-150,000 cP [2]
Base	Hybride éthylique

[1] Les couleurs peuvent varier de presque blanc au jaune / ambre. Les performances adhésives ne sont pas affectées par la variation des couleurs.

[2] Viscosité de Brookfield, broche TC @ 2,5 tr / min

Propriétés physiques mixtes typiques

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Temps de guérison complet	23 °C	24 h [1]
Temps pour gérer la force		25 s [2]
Remplissage de l'écart		0,02 pouce
Pourcentage de force initiale	23 °C	100 %
Pourcentage de force initiale	75 °C	84 %
Pourcentage de force initiale	100 °C	41 %
Pourcentage de force initiale	125 °C	13 %

[1] Le temps de guérison est défini comme le temps requis pour que l'adhésif atteigne un minimum de 80% de la résistance ultime mesurée par l'aluminium-aluminium OLS.

[2] Le temps minimum entre la création de liaisons et la capacité de supporter une charge de traction de 34 kPa (5 psi). Temps ouverts et définis déterminés par l'environnement RT. Des températures plus élevées s'allongeront ouvertes et régleront les temps, tandis que les températures plus basses raccourciront l'heure d'ouverture et le temps de réglage.

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Apparence	Liquide
Gravité spécifique	1,1 g / ml

Informations de gestion / application

Mode d'emploi

1. Assurez-vous que les pièces sont propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse. 2. Un activateur adhésif instantané peut être nécessaire s'il existe des lacunes de liaison ou des surfaces de substrats poreuses, si les substrats sont des plastiques à faible énergie de surface (par exemple, en polyéthylène, polypropylène) ou si les substrats ont des surfaces acides (par exemple, du papier, du cuir). 3. La vitesse de liaison est généralement très rapide, assurez-vous que les pièces sont correctement alignées avant la distribution. 4. Le produit est normalement appliqué à la main à partir de la bouteille. Appliquez avec parcimonie sur une surface et appuyez fermement les pièces ensemble jusqu'à ce que la résistance de la manipulation soit obtenue. En règle générale, aussi peu de cyanoacrylate que possible doit être utilisé. La sur-application entraînera une vitesse de durcissement plus lente et une résistance à la liaison plus lente.

Préparation de surface

Pour les liaisons structurelles optimales, la peinture, les films d'oxyde, les huiles, la poussière, les agents de libération de moule et tous les autres contaminants de surface doivent être complètement éliminés. Cependant, la quantité de préparation de surface dépend de la résistance à la liaison requise et de la résistance au vieillissement environnemental souhaitée par l'utilisateur. La préparation typique de surface rapide comprendrait l'essuyage avec un solvant propre (comme l'alcool isopropylique *), l'abrasion de la surface avec un abrasif fin propre, puis l'essuyage à nouveau avec un solvant propre pour éliminer les particules en vrac. * 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.

Caractéristiques des liaisons durcissement

1. La force complète de la liaison sera généralement obtenue dans un temps de durcissement de 24 heures. 2. Une faible humidité ou des conditions de faible température ralentira le taux de guérison. 3. Après durcissement, les liaisons adhésives instantanées en plastique et en caoutchouc 3M ™ Scotch-Weld ™ sont adaptés à une utilisation jusqu'à environ 180 ° F (82 ° C). 4. La résistance aux liaisons cyanoacrylates à la plupart des huiles et solvants est excellente. L'humidité à long terme, l'humidité ou l'immersion dans l'eau peuvent affecter la force d'une liaison cyanoacrylate salée en fonction des substrats et de l'écart de liaison. Des tests sont recommandés pour évaluer l'effet.

Stockage et durée de conservation

Pour un stockage de courte durée (<30 jours), 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. Gardez les récipients bien couverts et exempts d'humidité. La réfrigération à 4 °C (40 °F) offre une stabilité de stockage optimale à long terme. Lorsqu'il est stocké au réfrigérateur, utilisez ce produit dans les 15 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 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 and Scotch-Weld are trademarks of 3M Company.
Santoprene is a registered trademark of ExxonMobil Chemical.
Viton is a registered trademark of E.I. DuPont de Nemours Co.
©3M 2024 (9/24)