



Fiche technique

3M™ Metal Primer 3901



PDP



Informations réglementaires

Description du produit

L'apprêt pour métaux 3M™ Scotch-Weld™ 3901 est un apprêt pour les films et adhésifs liquides 3M™ Scotch-Weld™ dans les applications où l'on souhaite obtenir une adhérence améliorée du métal et du verre ou une résistance améliorée à l'exposition environnementale avec des adhésifs époxy et uréthane.

Caractéristiques du produit

- Assure le mouillage complet de l'adhésif du film pour adhérer les surfaces.
- Simplifie la planification de la production en protégeant les surfaces nettoyées jusqu'à ce que les opérations de liaison puissent être terminées.
- confère une meilleure protection contre la corrosion au métal.

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	Température	Valeur
Couleur		Rouge
Base		Résine synthétique
Viscosité	27 °C	5 cP ¹
Poids net		6.5 ± 0.2 LB / GAL

¹ Brookfield, RVF, broche n ° 1, 20 tr / min

Propriétés physiques typiques

Nom de l'attribut	Valeur
Résistance au solvant	Alcool méthylique (contient un solvant non réactif non photochimique. Consulter les réglementations locales de la qualité de l'air qui peuvent réguler l'utilisation du produit.)
Point de rupture	16 ° C ¹

¹ Coupe fermée

Caractéristiques de performance typiques

Nom de l'attribut: Force de cisaillement chevauchant

Température	Substrat	Valeur
23 °C	Titane	5 280 lb / in ²
23 °C	Acier inoxydable	6 310 lb / in ²
-55 °C	Titane	6 380 lb / in ²
-55 °C	Acier inoxydable	10 203 lb / in ²
82 °C	Titane	3 650 lb / in ²
82 °C	Acier inoxydable	3 600 lb / in ²

Informations de gestion / application

Préparation de surface

Procédure de nettoyage suggérée pour l'aluminium 1. Dégéssage alcalin - Solution d'Oakite 164 (9-11 oz. Rincez immédiatement en grande quantité d'eau courante froide. 2. Solution de gravure FPL optimisée (1 litre): Montant des matériaux Eau distillée 700 ml plus équilibre du litre (voir ci-dessous) Dichromate de sodium 28 à 67,3 grammes Acide sulfurique 2 87,9 à 310,0 grammes Coups en aluminium 1,5 grammes / litre de solution mixte Pour préparer 1 litre de cette solution, dissolvez le dichromate de sodium dans 700 ml d'eau distillée. Ajouter l'acide sulfurique et bien mélanger. Ajouter de l'eau distillée supplémentaire pour remplir à 1 litre. Solution de chaleur mélangée à 66 à 71 ° C (150 à 160 ° F). Dissolvez 1,5 gramme de 2024 puces en aluminium nu par litre de solution mixte. L'agitation douce aidera à se dissoudre en aluminium dans environ 24 heures. Placer les panneaux dans une solution de gravure FPL pendant 10 minutes à 155 ± 5 ° F (68 ± 2 ° C) pendant 12 à 15 minutes. 3. Rincez - Rince les panneaux dans l'eau courante claire. 4. Sécheur - Air sec 15 minutes, forcer à sec 10 minutes à 140 ° F (60 ° C) maximum. Remarque: Il est conseillé de recouvrir les surfaces fraîchement nettoyées avec 3901 en métal 3M™ Scotch-Weld™ 3901 en quatre (4) heures après la préparation de la surface. Il faut prendre soin d'éviter de contaminer l'aluminium nettoyé par toute substance qui entravera l'action mouillante de Scotch-Weld 3901. Examinez et suivez les recommandations de sécurité et de précaution du fournisseur de produits chimiques avant de préparer cette solution de gravure. Application d'amorce: Scotch-Weld 3901 a été appliqué avec succès par pulvérisation et brossage. L'équipement de pulvérisation suivant est suggéré d'obtenir des résultats optimaux: Pistolet de pulvérisation devilbiss jga Capeur d'air n ° 78 Aiguille-nozzle AV-15-fx Pression de ligne 60-80 psi (4,1-5,5 bar) Pression de pot 1 à 2 psi (.07-.14 bar) Distance par rapport au panneau 14 ± 3 pouces (36 ± 8 cm) Épaisseur d'amorce (sèche) inférieure à .0001 pouces (2,5 micron) (Remarque: seule une couche micro-moléculaire d'amorce est requise.) Primer Dry: Le cycle sec suivant est suggéré pour l'amorce en métal 3M™ Scotch-Weld™ 3901: Séché à l'air: sec à l'air à 75-85 ° F (24-33 ° C) pendant un minimum d'une heure. Forcer sec: four à air circulant 190 ° F (88 ° C) pendant 30 minutes. Les cycles secs à l'air pendant des périodes aussi courtes que 1/2 heure ont été utilisés avec succès avec le cycle de sécheresse de force. L'humidité contribue grandement à l'utilisation satisfaisante de cette amorce. L'humidité relative de 25% ou moins peut entraîner des difficultés et doit être approfondie dans l'application du client. La surface amorcée, après refroidissement à des températures ambiantes, est prête pour le collage adhésif. La surface amorcée doit être protégée de la contamination introduite par la poussière, les empreintes digitales, l'huile, etc. Le lien doit être achevé dans les 7 jours. Nettoyage d'amorce: L'excès d'amorce et de l'équipement peuvent être nettoyés avec des solvants de type cétone. * * * Remarque: Lorsque vous utilisez des solvants, éteignez toutes les sources d'allumage et suivez les précautions et les instructions du fabricant à utiliser.

Techniques d'application

Une surface soigneusement nettoyée, sèche et sans graisse est essentielle pour des performances maximales. Les méthodes de nettoyage qui produisent un film d'eau incassable sur les surfaces métalliques sont généralement satisfaisantes. Les préparations de surface doivent être entièrement évaluées avec l'adhésif, en particulier si une résistance à des environnements spécifiques est prévue.

Stockage et durée de conservation

Store under normal conditions of 16° to 27°C (60° to 80°F) in the original, unopened packaging, out of direct sunlight. For best performance, use this product within 18 months from date of manufacture.

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 à 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 and Scotch-Weld are trademarks of 3M Company.
©3M 2024 (10/24)