

3M Science. Applied to Life.™

Fiche de données techniques (en anglais seulement)

Adhésif époxyde Scotch-Weld(MC) 3M(MC) 7240FR

Description du produit

L'adhésif époxyde structural Scotch-Weld(MC) 3M(MC) 7240 B/A FR est un adhésif à deux composants comportant un rapport de mélange de 2:1. Il contient des billes de verre pour contrôler l'épaisseur minimale de la ligne de collage.

Caractéristiques du produit

•Délai de liaison prolongé pour une application sur grande surface
• Propriété sans affaissement
• Contient des perles de verre pour contrôler l'épaisseur
• Haute résistance aux éléments

Remarque concernant les renseignements techniques

Les renseignements et les données techniques suivantes sont représentatifs ou typiques seulement et ne devraient pas être utilisés à des fins de spécifications.

Propriétés physiques types de l'adhésif non durci

Nom de l'attribut	Valeur
Résine de l'accélérateur	Amine modifiée
Résine de base	Époxy modifié
Rapport de mélange par volume (B:A)	2:1
Rapport de mélange en poids (B:A)	1.9:1
Couleur d'accélérateur	Blanc
Couleur de base	Noir
Composants	Perles de verre pour contrôler la ligne de liaison, diamètre de 180 à 300 µm

Nom de l'attribut	Température	Valeur
Densité de l'accélérateur		1,11 g / cm³
Densité de base		1,06 g / cm³
Viscosité de base	22 °C (72 °F)	150 cP [1]
Viscosité de l'accélérateur	22 °C (72 °F)	100 cP [1]

[1] Brookfield sp. #5 à 2 tr/min

Propriétés physiques types de la colle mélangée

Température : 22 °C (72 °F)

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Valeur
Temps de durcissement complet		2 jours
Durée de vie d'application, mélange 50 g	ISO 10364	60 min
Durée de vie d'application, mélange 20 g	ISO 10364	75 min

Caractéristiques de rendement type

Substrat : Aluminum 2024 T3
Préparation des surfaces : Mordancé
Température : 22 °C (72 °F)

Nom de l'attribut	Méthode d'essai	Conditions d'essai	Valeur
Pelage de cloche	ISO 2243-4		84,4 N/cm
Résistance au cisaillement de l'assemblage en chevauchement	NF EN 1465	-40 °C	23,6 MPa
Résistance au cisaillement de l'assemblage en chevauchement	NF EN 1465	22 °C	26,5 MPa
Résistance au cisaillement de l'assemblage en chevauchement	NF EN 1465	70 °C	12,4 MPa

Nom de l'attribut	Valeur
Température d'application	15 °C à 30 °C

Informations concernant la manipulation/les utilisations

Directives d'utilisation

L'adhésif époxy Scotch-Weld(MC) 3M(MC) 7240 B/A FR est proposé dans des cartouches jumelées en plastique à deux seringues et fait partie du système d'applicateur EPX(MC) 3M(MC). Les cartouches jumelées sont de 400 ml. Pour utiliser le système de cartouche EPX, il suffit d'insérer la cartouche jumelées dans l'applicateur EPX. Ensuite, retirez le capuchon de la cartouche jumelée et évacuez une petite quantité d'adhésif pour vous assurer que les deux côtés de la cartouche jumelée s'écoulent uniformément et ne sont pas obstrués. Pour un mélange simultané de la partie A et de la partie B, fixez la buse de mélange EPX à la cartouche jumelée et commencez à répartir l'adhésif.
Pour mélanger les parties A et B à la main, les proportions des composants doivent correspondre à celles indiquées dans la section des propriétés types non durcies de cette fiche technique. Les deux composants doivent être parfaitement mélangés pour obtenir des propriétés optimales. Des équipements de mélange/proportion/répartition en deux parties sont disponibles pour une utilisation ponctuelle ou en ligne de production. Ces systèmes sont parfaitement adaptés aux utilisations en ligne en raison de leur taille et débit variables et conviennent à la plupart des applications.

Appliquez l'adhésif sur les surfaces propres et sèches. Les pièces jointes doivent être fixées jusqu'à ce que l'adhésif prenne (voir le taux de renforcement de la résistance).

Préparation de la surface

Il est préférable que la surface soit bien nettoyée, sèche et exempte de graisse pour obtenir le meilleur résultat. Les méthodes de nettoyage qui produisent une pellicule d'eau continue sur les surfaces métalliques sont généralement satisfaisantes.
• L'abrasion peut être effectuée à l'aide du tampon manuel à usage général ScotchBrite(MC) 3M(MC) 7447 pour les accessoires métalliques et du disque de traitement des surfaces ScotchBrite(MC) 3M(MC) Roloc TR grain moyen (ø 50,8 mm) pour les substrats.
• Le sablage peut être effectué avec une pression de 6 bars en utilisant le corindon blanc FEPA 220 (53 µm) à un angle de 45 ° par rapport à la surface.

Les méthodes de nettoyage suivantes sont recommandées pour certaines surfaces communes :

Aluminium et acier

1. Enlever la poussière en essuyant la surface à l'aide d'un solvant sans huile comme de l'acétone ou de l'alcool isopropylique.
2. Poncez ou abrasez à l'aide d'abrasifs propres à grain fin (Grain fin 180 ou plus fin).
3. Essuyer de nouveau avec un solvant pour enlever toute particule.

Si un apprêt est utilisé, il doit être appliqué dans les 4 heures suivant la préparation de la surface. Si l'apprêt adhésif structural Scotch-Weld(MC) 3M(MC) EC-1945 B/A est utilisé, appliquer une fine couche (10 µm) sur la surface en métal à lier, sécher à l'air pendant 1 heure à 24 °C, puis laisser sécher pendant 30 minutes à 82 °C, 5 minutes à 120 °C ou 3 heures à 25 °C

Remarque : L'aluminium peut également être sablé à l'acide. Suivre les mises en garde et les directives du fabricant pour cette procédure.

Plastique/Caoutchouc
1. Essuyer la surface avec de l'alcool isopropylique.*
2. Poncer en utilisant un abrasif à grain fin (180 grains ou plus fin)
3. Éliminer les résidus en essuyant à nouveau avec de l'alcool isopropylique*.

Verre
1. Essuyer la surface avec de l'alcool isopropylique*

*Remarque : Lorsqu'on utilise des solvants, s'assurer d'éteindre toute source d'inflammation et lire les mises en garde et les directives d'utilisation du fabricant.

Entreposage et durée de conservation

Entreposer entre 16 °C et 25 °C et entre 40 à 65 % d'humidité relative dans sa boîte d'origine. Le produit peut être entreposé jusqu'à 36 mois après la production. Remarque : La durée de conservation peut être écourtée si l'emballage d'origine n'est pas bien scellé ou si le produit est entreposé dans un environnement où la température ou l'humidité est élevée. Effectuer une rotation des stocks selon le principe du « premier entré, premier sorti ».

Information relative aux précautions à suivre

Vérifiez l'étiquette du produit et la fiche technique santé-sécurité pour en savoir plus sur la santé et la sécurité avant d'utiliser le produit. Pour de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité, composer le 1 800 364-3577

Exonération de responsabilité automobile

Sélectionner des applications automobiles :
Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, les batteries pour groupe motopropulseur électriques automobiles ou les applications à haute tension. Ce produit peut être fabriqué dans une installation certifiée IATF et atteindre un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés,
être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP) ou respecte pleinement les exigences typiques de la conception automobile ou du système de qualité (ex : 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.

Renseignements

Renseignements techniques : Les renseignements techniques, conseils et autres énoncés contenus dans le présent document ou fournis par 3M se basent sur des dossiers, des essais ou des expériences que 3M juge fiables, mais dont l'exactitude, l'exhaustivité et la nature représentative ne sont pas garanties. Ces renseignements sont destinés à des personnes qui possèdent les connaissances et les compétences techniques requises pour les évaluer et exercer un jugement éclairé à leur égard. Aucune licence d'utilisation de droits de propriété intellectuelle de 3M ou de tiers n'est accordée ou implicite en vertu de ces renseignements.

Sélection et utilisation des produits : De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent nuire à l'utilisation et au rendement
d'un produit 3M lors d'un usage particulier. Par conséquent, il incombe au client d'évaluer le produit et d'établir s'il convient à l'application prévue, y compris effectuer une évaluation des dangers présents dans le lieu de travail
et passer en revue tous les règlements et toutes les normes applicables à sa région (p. ex., OSHA, ANSI, etc.). Le fait de ne pas bien évaluer, sélectionner et utiliser un produit 3M, ainsi que les produits de sécurité appropriés, ou de ne pas respecter toutes les règles de sécurité,
peut provoquer des blessures, des problèmes de santé, la mort et/ou causer des dommages à des biens.

Garantie, limite de recours et dénégation de responsabilité : À moins qu'une garantie différente ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicables du produit 3M (une telle garantie ayant préséance, le cas échéant), 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de son
expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITES DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si un
produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

Limite de responsabilité : À l'exception du recours limité énoncé plus haut, et à moins d'interdiction par la loi applicable, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou
dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents (y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits et d'occasions d'affaires) découlant de l'utilisation du produit 3M ou en lien avec celui-ci, quelle que soit la théorie juridique ou équitable dont on se prévaut, y compris, mais sans s'y limiter, celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

Exonération : Les produits industriels et professionnels de 3M sont conçus, étiquetés et emballés pour la vente à des professionnels et à des opérateurs d'usine qui ont reçu une formation et qui utilisent les produits en milieu de travail. À moins d'indication contraire sur l'emballage ou dans la documentation applicables, ces produits ne sont pas conçus, étiquetés ou
emballés pour la vente ou l'utilisation par les consommateurs (p. ex., pour la maison, pour un usage individuel, dans des écoles primaires ou secondaires, dans le cadre d'activités récréatives/sportives ou pour d'autres utilisations qui ne sont pas présentées sur l'emballage ou dans la documentation applicables) et doivent être sélectionnés et utilisés conformément aux règlements de santé et de sécurité
(p. ex., aux restrictions de l'OSHA aux États-Unis, de l'ANSI), ainsi que selon toute la documentation sur les produits, les directives d'utilisation, les mises en garde et les restrictions d'utilisation. L'utilisateur doit mettre en place toute mesure requise par un rappel de produit, toute action sur le terrain applicable, ou se conformer à toute autre notification d'utilisation. Une mauvaise utilisation des produits industriels et professionnels de 3M peut entraîner des blessures, des maladies ou la mort. Pour obtenir de l'aide sur la sélection et l'utilisation des
produits, consultez le professionnel de la sécurité, l'hygiéniste industriel ou un autre expert en la matière de votre entreprise.
Pour plus d'informations sur le produit, visitez le site Web www.3M.com.

Énoncé ISO

Ce produit a été fabriqué conformément à un système de qualité 3M homologué ISO 9001.

Division des rubans et des adhésifs industriels 3M(MC)
3M Center, St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/iatd

3M, Scotch-Weld et EPX sont des marques de commerce de la compagnie 3M
©3M 2024 (7/24)