



3M Science.
Au service de la Vie.^{MC}

Une révolution dans l'assemblage des métaux

Adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Solutions d'assemblage : applications courantes

Destinée à tous les secteurs, toutes les applications et tous les substrats, 3M offre une large gamme de produits de liaison qui permettent d'améliorer la conception des produits et rendre le processus d'assemblage plus efficace.



Montage de
panneau sur un
cadre/contrefort
sur un panneau



Assemblage
de petits joints



Stratification de
grandes surfaces



Montage et fixation
de garniture



Fixation de joint
d'étanchéité



Scellement/
remplissage



Quel est votre défi? Réalisez-le avec de la colle.



Conçu pour lier un large éventail de métaux et d'assemblages, le nouvel adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} offre une force exceptionnelle, une résistance aux températures extrêmes et des résultats fiables. Remplacez les attaches mécaniques et les soudures et profitez de ses avantages!

Améliorations des produits et de la production

- Préparation de surface réduite au minimum—lie les métaux légèrement huileux
- Résiste à des températures extrêmes jusqu'à 149°C/300°F et -40°C/-40°F
- Prise rapide et haute résistance
- Longue durée de vie du produit, sans réfrigération
- Permet des conceptions innovantes en éliminant les soudures et les attaches mécaniques montage et fixation de garniture

Performance dans des conditions extrêmes

Il s'agit de la solution idéale pour les conditions extrêmes, que ce soit des températures caniculaires ou glaciales, ou encore des surfaces huileuses ou des environnements difficiles. Vos produits et vos processus tireront parti de cet adhésif à haute résistance, à prise rapide et résistant à la corrosion.

Rejoignez la révolution avec la nouvelle génération d'adhésifs acryliques structurels 3M.



Principales propriétés de l'adhésif acrylique pour métaux Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC}

Produit (couleur)	Principales caractéristiques	Ratio de B:A (Volume)	Viscosité approximative à 24°C (75°F) (cP)	Temps de approximatif du mélange à 24°C (75°F)	Temps approximatif avant manipulation à 24°C (75°F)	Résistance de cisaillement à 24°C (75°F)	Résistance de cisaillement à 82°C (180°F)	Test de pelage avec rouleau flottant 24°C (75°F)
DP8407NS	<ul style="list-style-type: none"> • Résistant • Adhère sur la plupart des métaux 	10:1	20 000	7 minutes	24 minutes	31,03 Mpa	9,65 Mpa	50

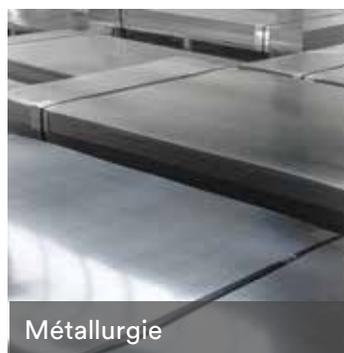
Informations de commande

Produit	Volume	Unités/caisse	Numéro de stock	CUP
DP8407NS	45 mL	12/caisse	62-2853-1445-0	0-00-76308-86273-2
	490 mL	6/caisse	62-2853-3630-0	0-00-76308-86285-5

Matériel

Produit	Volume	Unités/caisse	Numéro de stock	CUP
Applicateur Plus II EPX ^{MC}	45 mL	10	62-9170-9930-1	0-00-21200-50004-6
Applicateur pneumatique	490 mL	1	62-9152-9930-9	0-00-51115-69041-9
Applicateur manuel	490 mL	1	62-9182-9930-6	0-00-51115-71115-2
Plongeur	45 mL	10	62-9160-9910-4	0-00-51115-69044-0
Embout carré orange	45 mL	36	62-9154-9136-9	0-00-51115-69043-3
Embout carré hélicoïdal	490 mL	36	62-9158-9136-0	0-00-51115-69042-6
Embout carré vert	490 mL	36	62-9184-9490-7	0-00-51115-81619

Applications industrielles



Revêtement en poudre

Aujourd'hui, le marché concurrentiel oblige les fabricants à concevoir des produits qui sont non seulement durables, mais aussi esthétiques. Le revêtement en poudre est un choix sûr pour une finition durable et résistante aux intempéries. Les fabricants se reposent aujourd'hui sur des adhésifs structuraux qui sont capables de lier des pièces qui possèdent un revêtement en poudre.



La solution haute résistance pour les travaux à des températures extrêmes

Les assemblages qui nécessitent un revêtement ou de la peinture en poudre sont généralement soumis à des températures extrêmes. Le nouvel adhésif acrylique pour métaux DP8407NS 3M^{MC} est conçu pour résister à ces températures, ce qui permet d'éliminer les attaches mécaniques et les soudures et de tirer parti des concepts et procédés développés par 3M.

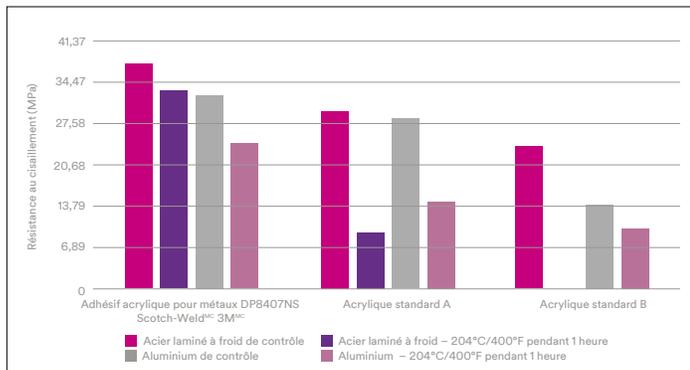
Avantages pour les produits et les procédés

- Favorise l'adhérence à l'acier nu, l'aluminium et la plupart des métaux
- Élimine le processus et le temps de finition associé au soudage et aux attaches mécaniques

Résiste aux températures extrêmes des fours

- Résiste à des températures extrêmes: jusqu'à 204°C/400°F pendant au moins une heure
- Conçu pour supporter les processus de cuisson des revêtements et des peintures en poudre

Effets simulés de cisaillement sur un revêtement en poudre



Source : Une révolution dans l'assemblage des métaux, 2016, société 3M

Le graphique montre la rétention de force après une simulation de cycle de revêtement en poudre pour chaque adhésif. Une baisse de rétention indique une perte de force permanente. L'adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} perd très peu de force lorsqu'il est exposé à une température de 204°C/400°F pendant une heure.

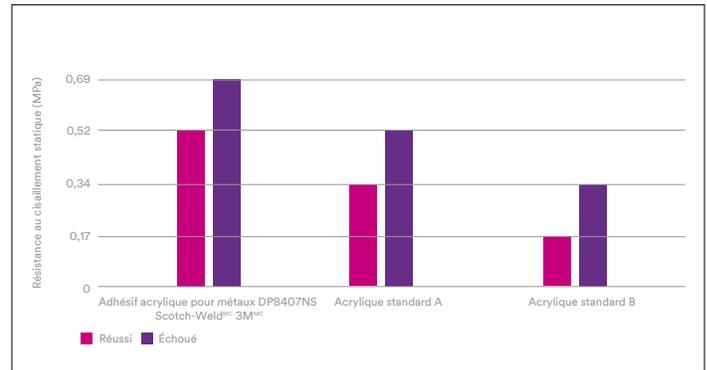


Capacité de charge

- Conserve sa capacité de charge même à des températures extrêmes

Capacité de portage de charge statique à 204°C/400°F pendant une heure

L'adhésif DP8407NS est capable de porter une charge de 0,52 Mpa à 204°C/400°F pendant une heure, mais pas une charge de 0,69 Mpa.



Source : Une révolution dans l'assemblage des métaux, 2016, société 3M

Le graphique illustre la charge de cisaillement (charge statique en cisaillement) que l'adhésif peut supporter à 204°C/400°F (température de cuisson des revêtements en poudre). Barre magenta: charge supportée. Barre violette: la charge n'a pas été supportée (échec). L'adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} peut porter une charge statique en cisaillement de 34 kg (75 lb) pendant un cycle de revêtement en poudre, mais pourrait ne pas être capable de porter une charge plus lourde.



Applications améliorées sur métaux nus

Jusqu'à ce jour, la corrosion représentait un défi majeur pour les concepteurs de produits et d'assemblages métalliques. Le nouvel adhésif acrylique pour métaux DP8407NS 3M^{MC} aide à relever ce défi, en permettant l'assemblage de divers alliages métalliques.

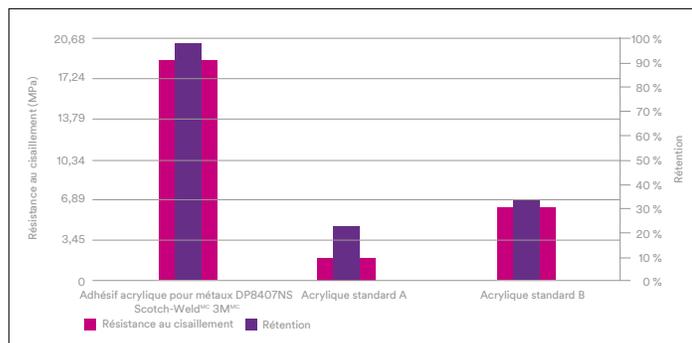
Avantages pour les produits et les procédés*

- Lie l'aluminium, l'acier, l'acier galvanisé, le laiton, le cuivre, le nickel et la plupart des métaux
- Élimine la nécessité de fixation à métal ou de soudure

Résiste à la corrosion

- Minimise la perte de performance comparé à d'autres adhésifs acryliques

Rétention de force de liaison après exposition à de fortes températures et un fort taux d'humidité
Résistance au cisaillement sur de l'acier laminé à froid abrasé; test à 22°C/72°F; pendant 500 heures exposition à 22°C/72°F et 80 % d'humidité relative



Source : Une révolution dans l'assemblage des métaux, 2016, société 3M

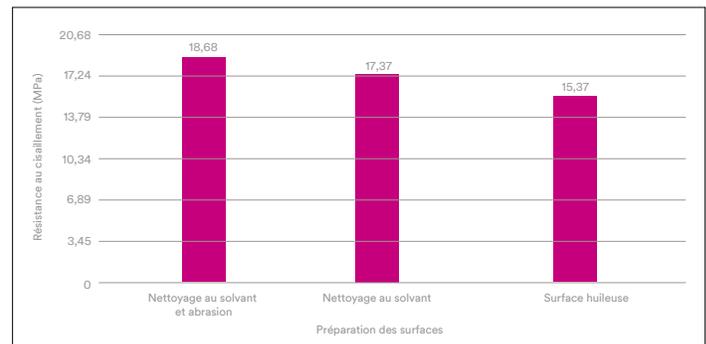
Sur de l'acier laminé à froid abrasé, l'adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} fait preuve d'une forte résistance au cisaillement après une exposition à une température de 66°C/150°F et à 80 % d'humidité relative pendant 500 heures (exposition aux intempéries accélérée), tandis que les adhésifs des marques concurrentes perdent de la résistance en raison de la corrosion accélérée de l'acier provoquée par l'adhésif.



Lie les métaux huileux

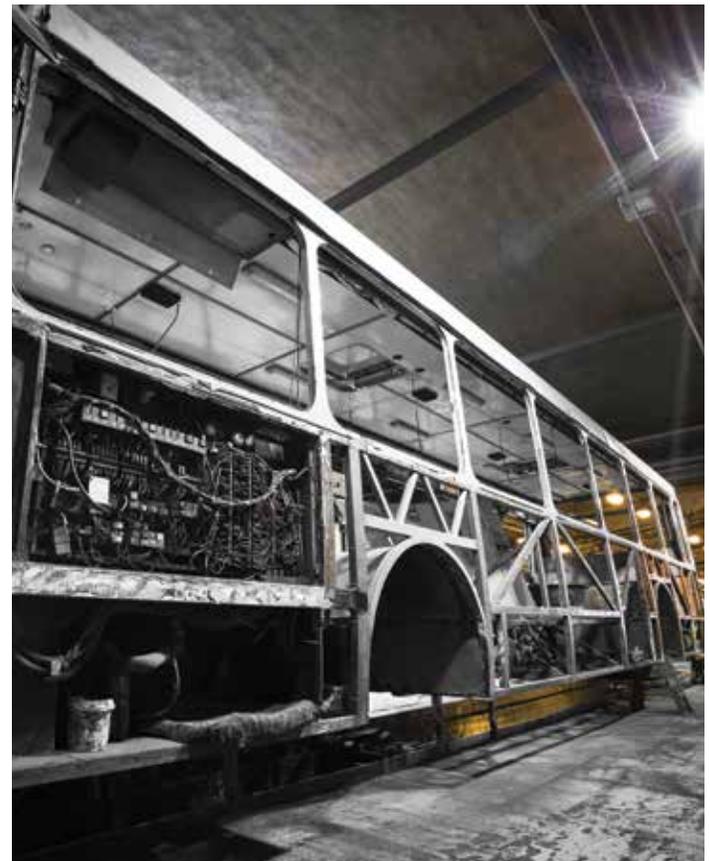
- Préparation de surface minimale

Adhère sur les métaux huileux sans préparation de surface
80 à 90 % de rétention de performance d'adhésion sur les métaux huileux



Source : Une révolution dans l'assemblage des métaux, 2016, société 3M

L'adhésif acrylique pour métaux DP8407NS Scotch-Weld^{MC} 3M^{MC} offre une forte adhérence même sur de l'acier huileux non abrasé, ce qui veut dire que les étapes de préparation des surfaces ne sont pas toujours nécessaires (enlevez toujours l'oxyde des métaux avant le collage).



*Pour les informations complètes concernant le produit, veuillez consulter la fiche technique ou contacter un représentant 3M.

Dénégation de responsabilité

Renseignements techniques :

Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.

Utilisation du produit :

De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.

Limite de responsabilité :

À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation du produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

Garantie, limite de recours et dénégalion de responsabilité: À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'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 OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le 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.



Adhésifs et rubans industriels 3M
Compagnie 3M Canada
C. P. 5757
London (Ontario) N6A 4T1
1 800 364-3577
www.3M.ca/StructuralAdhesives/FR

3M, 3M Science. Au service de la Vie., Scotch-Weld et EPX sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2017, 3M. Tous droits réservés. 161107085 F BA-17-22478