

Colles acryliques structurales 3M™ Scotch-Weld™
DP8405NS, DP8410NS, DP8805NS, DP8810NS



3M Scotch-Weld™
Acrylic Low Odor
Adhesive
DP8810NS Green

La nouvelle génération
de colles acryliques structurales

Avec moins d'odeurs, plus de productivité
et des performances accrues



Colles acryliques structurales

3M™ Scotch-Weld™

Relever les défis de la vitesse, de la résistance et de la durée de conservation

Les colles acryliques structurales 3M de nouvelle génération adhèrent plus rapidement et assurent une résistance plus élevée aux impacts, d'où une amélioration des produits et de la productivité.



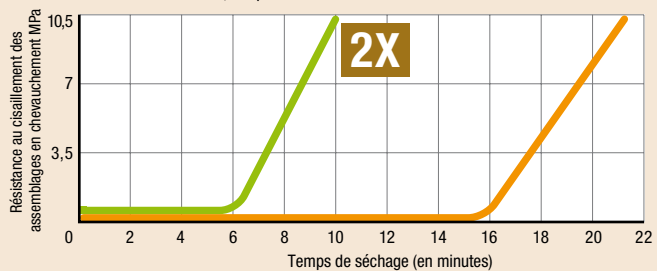
Accroissement plus rapide de la résistance

Conçue pour une productivité optimale, la colle DP8805NS peut atteindre une résistance au cisaillement des assemblages en chevauchement supérieure à 1 000 psi en moins de 9 minutes. Elle se solidifie deux fois plus vite que les colles acryliques ordinaires.

Avantage : débit plus élevé et productivité accrue.

Taux d'accroissement de la résistance pour les colles acryliques structurales

Résistance au cisaillement des assemblages en chevauchement en aluminium; température ambiante



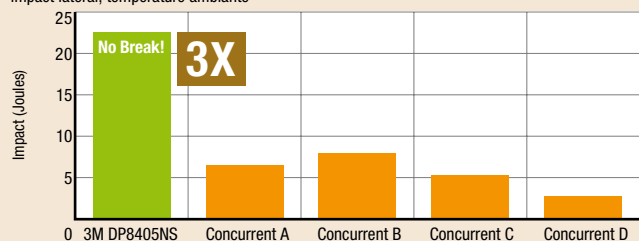
Résistance plus élevée aux impacts

La colle DP8405NS présente une résistance aux impacts plus de trois fois supérieure à celle des colles acryliques standard. Cette caractéristique la rend idéale pour de nombreuses applications industrielles, où elle contribue à la construction de produits plus solides pour des applications difficiles.

Avantage : une meilleure résistance aux impacts accroît la durabilité de vos produits.

Résistance aux impacts des colles acryliques structurales

Résistance au cisaillement des assemblages en chevauchement en aluminium; impact latéral; température ambiante

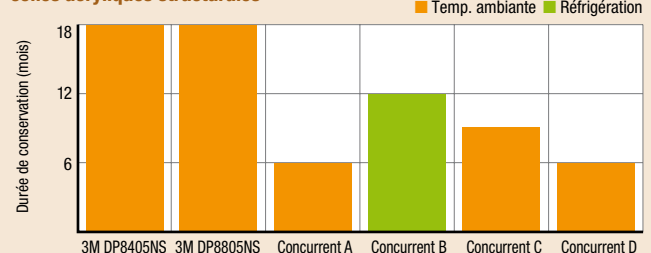


Durée de conservation accrue, stockage plus aisé

Les colles acryliques 3M de nouvelle génération se passent de réfrigération, d'où un stockage plus aisé. Elles présentent aussi une durée de conservation de 18 mois, soit plus du double de celle des colles acryliques traditionnelles, ce qui peut contribuer à réduire les coûts de mise au rebut et d'évacuation dus à l'expiration des stocks.

Avantage : réduction des coûts et optimisation de la logistique.

Durée de conservation et température de stockage des colles acryliques structurales





Caractéristiques et avantages de la nouvelle génération de colles acryliques structurales 3M

Caractéristiques :

- Bonne adhérence aux revêtements en poudre et aux surfaces légèrement huileuses
- Résistance élevée au pelage
- Résistance aux températures élevées
- Faible teneur en chlore/brome
- Teinture colorée dans l'accélérateur
- Billes de verre pour un contrôle optimal de l'épaisseur des lignes de contact
- Durée de vie des embouts plus longue qu'avec des colles acryliques similaires à séchage rapide
- Dégagement exothermique plus faible que celui des colles acryliques similaires à séchage rapide
- Séchage accéléré par apport de chaleur si nécessaire

Avantages :

- Adhérence structurale à des matériaux difficiles à assembler
- Moins de problèmes
- Conserve sa résistance structurale à 82 °C
- Moins d'émissions d'halogènes, d'où un meilleur profil EHS et une solution idéale pour les systèmes électroniques
- Confirmation visuelle du ratio de mélange, gage d'un assemblage de bonne qualité
- Assemblages structurels de qualité constante
- Moins de changements d'embouts pour des économies accrues
- Moins de dégagements de chaleur, d'où une solution idéale pour les supports thermosensibles
- Atteint sa résistance structurale en quelques secondes à 70 °C

Plus d'odeurs sur votre lieu de travail grâce à des colles peu odorantes

Chaque membre de votre équipe appréciera la formule peu odorante de notre nouvelle gamme 8800 de colles acryliques structurales. Elles représentent une amélioration considérable par rapport aux formules traditionnelles et contribueront à améliorer votre environnement ainsi qu'à préserver la santé de vos travailleurs grâce à leurs propriétés organoleptiques et ininflammables.





Optimisation des processus et produits

Idéale pour une multitude d'applications, la nouvelle génération de colles acryliques structurales 3M permet d'améliorer vos produits et processus. Leurs temps de séchage plus courts accroissent votre productivité, tandis que leurs performances supérieures et leur résistance plus élevée aux impacts peuvent contribuer à l'optimisation de vos produits. Exemples de marchés et applications :



Signalisation

- Collage de panneaux sur leur châssis
- Fixation de garnitures
- Assemblage de lettres
- Scellement de jonctions
- Assemblage d'encadrements

CVC

- Panneau de plancher et bac de drainage sur châssis
- Fixation de panneaux latéraux à un châssis
- Raidisseurs sur panneaux

Transports

- Enveloppe métallique sur châssis métalliques
- Assemblage d'une cabine en matériaux composites
- Assemblage de châssis
- Assemblage de panneaux de plancher
- Assemblage de panneaux extérieurs
- Assemblage de toits

Principales propriétés des colles acryliques structurales

| Produit | Principales caractéristiques | Ratio de mélange B:A (Volume) | Viscosité mixte approximative à 22 °C | Durabilité approximative à 22 °C | Temps approximatif pour atteindre la résistance structurale à 22 °C | Cisaillement des assemblages en chevauchement en aluminium à 22°C | Cisaillement des assemblages en chevauchement en aluminium à 82 °C | Pelage au rouleau flottant pour l'aluminium à 22 °C |
|----------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|---|--|---|
| DP8405NS Vert | <ul style="list-style-type: none"> • Résistance élevée aux impacts • Adhérence à la plupart des matières plastiques | 10:1 | 70,000 cP | 5 minutes | 15 minutes | 28,3 MPa | 6,2 MPa | 88 N/cm |
| DP8410NS Vert | <ul style="list-style-type: none"> • Résistance élevée aux impacts • Adhérence à la plupart des matières plastiques | 10:1 | 70,000 cP | 10 minutes | 25 minutes | 28,3 MPa | 5,5 MPa | 88 N/cm |
| DP8805NS Vert | <ul style="list-style-type: none"> • Peu d'odeurs • Accroissement rapide de la résistance | 10:1 | 80,000 cP | 5 minutes | 10 minutes | 24,8 MPa | 6,2 MPa | 53 N/cm |
| DP8810NS Vert | <ul style="list-style-type: none"> • Peu d'odeurs • Accroissement rapide de la résistance | 10:1 | 80,000 cP | 10 minutes | 20 minutes | 24,8 MPa | 5,5 MPa | 53 N/cm |







L'avantage des colles acryliques

Les fabricants du monde entier se fient aux colles acryliques pour concevoir et réaliser des produits innovants. Les colles acryliques rehaussent l'esthétique, adhèrent aux plastiques et métaux, et assurent même une solide cohésion entre des surfaces huileuses ou souillées. Mais bien qu'elles améliorent de nombreux aspects du processus d'assemblage, les colles acryliques traditionnelles ne sont pas dénuées d'inconvénients :

- Odeurs prononcées pouvant être sources de désagréments en termes de sécurité, de santé et d'hygiène
- Temps de prise plus longs qui ralentissent les processus d'assemblage
- Résistance plus faible aux impacts, ce qui fragilise les assemblages
- Durée de conservation limitée

Progrès de nouvelle génération

L'équipe de développement des colles structurales 3M™ Scotch-Weld™ a tout mis en œuvre pour relever ces défis dans la nouvelle génération de colles acryliques structurales. Principaux atouts de ces nouvelles colles acryliques :

- **Moins d'odeurs** 
La gamme de produits 8800 s'appuie sur une nouvelle formule peu odorante et ininflammable, que toute votre équipe ne manquera pas d'apprécier.
- **Résistance plus élevée aux impacts** 
La colle DP8405NS présente une résistance aux impacts plus de trois fois supérieure à celle des colles acryliques standard.
- **Séchage plus rapide** 
La colle DP8805NS sèche presque deux fois plus vite que les colles acryliques ordinaires.
- **18 mois de conservation sans réfrigération** 
Le stockage plus aisé et la durée de conservation accrue peuvent contribuer à la réduction des coûts de mise au rebut et d'évacuation dus à l'expiration des stocks.

Conçues dans une optique d'innovation, les colles acryliques structurales 3M™ Scotch-Weld™ vous aideront à améliorer la productivité et les performances, tout en réduisant les coûts et les nuisances environnementales.



Colles acryliques structurales 3M™ Scotch-Weld™

| Product | Cartouche | | Vrac Partie B | | Vrac Partie A | |
|-------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|--|--------------------------------------|
| | 45 ml | 490 ml | Seau de 19 litres | Fût de 200 litres | Accélérateur A3-1, Bidon de 3,8 litres | Accélérateur A3-1, Seau de 19 litres |
| 8405NS vert | DP8405NS | DP8405NL | 8405B5 | 8405B55 | 8000SA1 | 8000SA5 |
| 8410NS vert | DP8410NS | DP8410NL | 8410B5 | 8410B55 | 8000SA1 | 8000SA5 |
| 8805NS vert | DP8805NS | DP8805NL | 8805B5 | 8805B55 | 8000SA1 | 8000SA5 |
| 8810NS vert | DP8810NS | DP8810NL | 8810B5 | 8810B55 | 8000SA1 | 8000SA5 |

Accessoires

| Référence | Description | En combinaison avec | Contenu |
|-----------|---------------------------|---------------------|---------|
| EPXG50 | Pistolet EPX Plus II | cartouche de 45 ml | 1 |
| PLUNG101 | Plunger 10:1 | cartouche de 45 ml | 10 |
| EPXN045 | Embout 45 ml | cartouche de 45 ml | 36 |
| EPXG4101 | Pistolet pneumatique 10:1 | cartouche de 490 ml | 1 |
| EPXH4101 | Pistolet manuel 10:1 | cartouche de 490 ml | 1 |
| EPXN0490 | Embout 490 ml | cartouche de 490 ml | 36 |

Informations techniques : Les informations techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis dans le présent document 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 échappant au contrôle de 3M et que l'utilisateur est parfois seul à connaître et à contrôler peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Vu la diversité des facteurs pouvant affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M, 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.

Garantie, limitation de recours et clause de non-responsabilité : À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation relative au produit 3M, 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 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.

Limitation de la responsabilité : Sauf si la loi l'interdit, 3M ne sera en aucun cas responsable de toute perte ou détérioration directe, indirecte, spéciale, fortuite ou consécutive liée à ce produit 3M, indépendamment de la théorie juridique avancée, telle qu'une garantie, un contrat, une négligence ou la responsabilité de plein droit.

3M

3M Belgium bvba/sprl
Colles et Rubans adhésifs industriels

Hermeslaan 7
B-1831 Diegem
Tél.: +32 2 722 53 06
Fax: +32 2 722 50 37
www.3M.be/bonding

solbi®
FRANCE +33 178 766 172