

## Fiche technique

Silicone à durcissement neutre

CSI Section N° 07 92 13

### Chem Link

#### Construction et maintenance

Téléphone : 800-826-1681 Fax: 269-679-4448

353 E. Lyons Street Schoolcraft, MI 49087

[www.chemlink.com](http://www.chemlink.com)

#### Description du produit

**DuraSil** est un mastic adhésif à base de silicone neutre (RTV), conçu pour une application sur des matériaux dissemblables tels que le verre, l'aluminium, l'acier, le cuivre, la maçonnerie et de nombreux plastiques techniques tels que le polycarbonate, le vinyle (PVC), la fibre de verre (FRP) et l'acrylique. **DuraSil** est également bien adapté aux surfaces difficiles à coller comme le PVDF Kynar 500<sup>®</sup> et le PVF Tedlar<sup>®</sup>.

La chimie de **DuraSil** est peu odorante, non corrosive et à durcissement neutre, elle n'endommage pas les métaux non protégés. **DuraSil** est très élastique et à faible module, avec des propriétés mécaniques capables d'assurer une flexibilité à basse température et un mouvement des joints de 50 %. **DuraSil** est recommandé pour l'architecture métallique, les portes et fenêtres, les murs-rideaux et les briques de verre.

**DuraSil** développe ses propriétés rapidement et est efficace dans de nombreuses applications industrielles où la résistance, l'élasticité, l'adhérence et la vitesse de prise sont nécessaires.

#### Normes de performance applicables

- ASTM C920, Type S, Grade NS, Classe 50, Usages NT, T2, M, G, A et O
- Spécification fédérale TT-S-00230-C Type II, Classe A
- Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A
- Office canadien des normes CAN 19, 13-M82

#### Respect de la réglementation

- Conforme à la règle de l'OTC pour les mastics
- Répond aux exigences des règlements de la Californie : CARB, BAAQMD et SCAQMD
- Ce produit ne contient pas de produits chimiques cancérigènes répertoriés dans la Proposition 65 de la Californie.
- Conforme aux exigences de l'USDA pour le contact avec des denrées alimentaires.

#### Normes écologiques :

- LEED 2.2 pour les nouvelles constructions et les rénovations importantes : Matériaux à faibles émissions (Section 4.1) 1 Point
- Directives de construction de maisons vertes de la NAHB : 5 points d'impact global
- La teneur en COV : moins de 30 grammes / litre ASTM D2369 Méthode 24 de l'EPA (testé à 240°F / 115°C)

Dernière révision : 16/07/20  
Document n° DS1211

#### Avantages

- Durcissement neutre. Ne favorise pas la corrosion du métal
- Adhère au métal revêtu de PVDF Kynar 500<sup>®</sup>.
- Sans solvant, 100 % de solides, ne rétrécit pas
- Stable, s'applique verticalement et au-dessus
- Temps de séchage de 10 minutes
- Stabilité de la couleur, pas de bronzage
- Mouvement du joint de +/- 50 %
- Fabriqué aux États-Unis - certifié ISO 9001:2015

#### Couleurs

Blanc, gris, noir et translucide

\* La correspondance des couleurs n'est disponible que pour les lots

#### Emballage

- 300 ml (10,1 oz)  
24 cartouches/carton, 45 cartons/palettes
- Seaux de 2 et 5 gallons ou fûts de 50 gallons disponibles sur commande spéciale.



### Préparation du joint

Les surfaces des joints doivent être propres, sèches et exemptes de toute contamination, y compris : la saleté, les huiles, la graisse, le goudron, la cire, la rouille et toute autre substance pouvant entraver la performance du mastic.

### Conception du joint

Installer toutes les applications du joint selon les recommandations et les directives de l'ASTM et du SWRI. Les joints doivent être conçus avec un rapport profondeur/largeur de 1:2 (profondeur du joint égale à la moitié de la largeur). Contrôlez la profondeur du mastic en utilisant une tige d'appui en polyéthylène qui est 25 % plus grande que l'ouverture du joint à la température normale. Pour empêcher l'adhérence en trois points, utilisez une tige d'appui ou un ruban anti-adhésif pour assurer un mouvement correct du joint et un scellement durable et résistant aux intempéries. Lorsque la configuration du joint ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, CHEM LINK recommande l'utilisation d'un autre anti-adhésif.

Largeur du joint Pouces (mm)	Profondeur du joint Pouces (mm)
1/4 - 1/2 (6-13)	1/4 (6)
1/2 - 3/4 (13-19)	1/4 - 3/8 (6-10)
3/4 - 1 (19-25)	3/8 - 1/2 (10-13)
1 - 2 (25-50)	1/2 (13)

**CHEM LINK** recommande d'utiliser un apprêt approprié pour les joints à fort mouvement ou les substrats dissemblables qui nécessitent d'excellentes propriétés d'adhérence.

Substrats compatibles*	
Revêtement PVDF Kynar 500®	PVF Tedlar®
Métal galvanisé	Verre
Aluminium	Mousse EPS
Cuivre	Plastiques, PVC
Acier inoxydable	Fibre de verre FRP

\*Tester et évaluer pour assurer une adhérence adéquate.

Propriétés physiques typiques		
Qualité pistolet	Affaissement nul	
Viscosité	550,000 cp +/- 150 000 cp	Broche Brookfield RVF TF, 4 tr/min, 73°F (23°C)
Densité	8,3 lbs par gallon	ASTM D1475
Sec en surface Durée	10 min +/- 5 min	45 +/- 5 % R.H.
Élongation à Rupture	600 %	ASTM D412
Dureté Shore A	10 +/-3	ASTM C661
Résistance au cisaillement	75 +/-5 psi	ASTM D1002
Résistance à la traction	135 psi	ASTM D412
Flexibilité à basse température	Passe -15°F (-26°C) Mandrin de 1/4 pouce	ASTM D522
Rétrécissement	Pas de rétrécissement visible après 14 jours	
Température de service	-62°C à 204°C (-80°F à 400°F)	

Utilisations de base	
Cadres de fenêtres et de portes	Bardage
Solin en métal	Joint d'étanchéité
Toiture	Chanfrein de raccord
Murs-rideaux	Parapets
Joints de dilatation	Transport

## Directives d'application :

### Verre

Avant l'application, éliminez toute contamination résiduelle par abrasion mécanique, sablage ou lavage au jet. Enlevez tous les agents de démoulage et le vieux calfeutrage. Séchez toute eau visible et stagnante avant d'appliquer DuraSil.

### Métal

Préparez tout le métal pour assurer une adhérence maximale. Enlevez toute la rouille, le tartre et les résidus en brossant avec une brosse métallique pour obtenir un éclat métallique brillant. Enlevez les films, les revêtements détachés ou inappropriés et les huiles avec un solvant approprié tel que l'alcool.\*

*\*CHEM LINK recommande que l'adhérence des substrats revêtus soit testée avant de commencer un projet. Veuillez contacter le service technique pour obtenir des directives et des recommandations d'application spécifiques.*

### Bois

Le bois doit être propre, solide et sec avant l'application du mastic. Laissez le bois traité exposé pendant six mois avant l'application. Enlevez tous les revêtements et la peinture (ou testez la compatibilité) pour assurer une bonne adhérence. N'utilisez pas sur du bois ignifugé.

### Apprêt

Dans la plupart des cas, DuraSil ne nécessite pas d'apprêt. Cependant, certaines applications ou substrats peuvent nécessiter un apprêt pour assurer une adhérence durable et un scellement résistant aux intempéries. Il incombe à l'opérateur de déterminer si un apprêt est nécessaire. CHEM LINK recommande l'utilisation d'un apprêt pour toute application où une immersion prolongée est prévue.

### Nettoyage

Le mastic humide peut être enlevé à l'aide d'un solvant tel que l'alcool. Le DuraSil durci peut être enlevé en abrasant ou en grattant le substrat.

### Conservation

Conservez les contenants originaux, non ouverts, dans un endroit frais et sec. N'exposez pas les contenants non ouverts à l'eau, la chaleur et à la lumière du soleil. Des températures élevées réduiront la durée de conservation. **DuraSil** ne gèle pas.

### Durée de conservation

Douze mois à partir de la date de fabrication lorsque le produit est stocké à 70°F / 21°C avec une humidité relative de 50 %. Une température et une humidité relative élevées peuvent réduire considérablement la durée de conservation. Les seaux ont une durée de conservation de six mois.

## Instructions d'application

Enlever toute la saleté, l'huile, la peinture détachée, le givre et toute autre contamination de toutes les surfaces de travail avec de l'alcool. NE PAS UTILISER de solvants pétroliers tels que l'essence minérale ou le xylène. Maintenir DuraSil à une température ambiante avant de l'appliquer pour faciliter l'application au pistolet et l'outillage. Tester et évaluer pour assurer une adhérence adéquate. Appliquer le mastic au pistolet avec précaution, en formant un cordon lisse et continu. Si un outillage est nécessaire, le faire dans les quinze minutes suivant l'application.

## Précaution

Éviter le contact prolongé avec la peau. L'adhésif non durci irrite les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau. Appeler un médecin. Veuillez consulter la FDS pour les informations sur les premiers soins.

Voir [www.chemlink.com](http://www.chemlink.com) pour la FDS la plus récente.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

## Limitations

- Dans les zones où une exposition chimique prolongée est prévue, contacter les services techniques pour obtenir des recommandations.
- Laisser le bois traité « sécher » pendant six mois avant l'application, conformément aux directives de l'APA.
- Ne pas utiliser dans des endroits soumis à une immersion continue.
- Ne pas stocker à des températures élevées.
- Enlever tous les revêtements et scellants avant l'application.
- Veuillez contacter le service clientèle pour les directives d'application en cas de températures inférieures à 0°C (32°F).
- Ne pas utiliser sur des surfaces à peindre.
- Ne pas utiliser sur le TPO sans l'apprêt CHEM LINK TPO.
- Ne pas utiliser sur les baignoires et la céramique.
  - Des taches peuvent apparaître sur la pierre calcaire et les substrats poreux, tester et évaluer avant l'application.



Toutes les propriétés décrites dans ce document sont issues de tests effectués en laboratoire. Les propriétés et les performances varient en fonction des conditions environnementales et de la technique d'application. Testez et évaluez pour déterminer l'utilisation appropriée. Visitez [www.chemlink.com](http://www.chemlink.com) pour obtenir la fiche de données de sécurité, les guides de données techniques et la garantie complète de ce produit.

**GARANTIE LIMITÉE :** **Chem Link** garantit les performances de ce produit, à condition qu'il soit correctement stocké et appliqué dans un délai d'un an. Si ce produit **Chem Link** s'avère être défectueux, renvoyer le produit restant et le reçu d'achat pour un remboursement ou un remplacement du produit, à l'exclusion de la main-d'œuvre ou du coût de la main-d'œuvre. Ceci est le seul et unique recours en cas de défaut ou de défaillance de ce produit. L'utilisateur doit lire et suivre les instructions du Guide des données techniques et de la FDS en vigueur avant d'utiliser le produit. L'utilisateur détermine l'adéquation du produit à l'utilisation prévue et assume tous les risques. Le fabricant ne doit en aucun cas être tenu responsable des dommages (y compris les dommages indirects ou accessoires) dépassant le prix d'achat, sauf si une telle exclusion ou limitation est interdite par la loi de l'État. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, ÉCRITE OU ORALE, STATUTAIRE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ; à l'exception de la garantie expresse susmentionnée donnée par le fabricant, le produit est vendu avec tous les défauts. Chem Link NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT DE MANIÈRE À CONTREVENIR À UN BREVET OU TOUT AUTRE DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DÉTENUS PAR D'AUTRES. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits aux États-Unis qui varient d'un état à l'autre. Pour toute information sur les demandes de garantie, appelez le 800-826-1681.