

FICHE PRODUIT

# SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

Type générique | Acrylique siliconé de finition, mono-composant

### Description

Revêtement séché à l'air disponible en différentes couleurs, adapté pour l'exposition aux hautes températures jusqu'à 260 °C (500 °F). Étant séché à l'air, ce produit permet des délais avant manipulation plus courts en atelier que d'autres revêtements haute température. Un durcissement à chaud au-dessus de 149 °C (300 °F) est recommandé; ce traitement augmente la résistance et l'intégrité du revêtement.

- Résistance à la chaleur jusqu'à 260 °C (500 °F) en version noire \*\*
- · Durcissement possible par séchage à l'air
- · Application en une seule couche

### Caractéristiques

- · Excellente résistance aux chocs thermiques
- · Bonne tenue aux intempéries et bonne stabilité des couleurs
- · Couleurs RTS disponibles

### Couleur

Les couleurs standard sont : noir, gris et blanc

Autres couleurs disponibles sur commande.

Noter que ce revêtement est également disponible dans la couleur Aluminium en tant que produit distinct, l'Aluminum Thermaline 4900.

Semi-brillant Fini

### Apprêt

Auto-apprêtant sur l'acier inoxydable, l'aluminium et les surfaces métallisées. Pour l'acier au carbone, appliquer sur un apprêt au zinc recommandé. Sur les apprêts au zinc inorganique, une couche pulvérisée peut s'avérer nécessaire pour atténuer la formation de bulles.

38 - 51 microns (1.5 - 2 mils) par couche

### Épaisseur de feuil sec

Ne pas dépasser 2,5 mils (63 microns) en une seule couche. Une épaisseur de feuil excessive sur les apprêts au zinc inorganique peut augmenter les dommages subis lors du transport ou du montage.

Teneur en solides | Par volume 40% +/- 2%

### Taux de couverture théorique

15.7 m²/l à 25 microns (642 pi²/gal à 1.0 mils) 10.5 m²/l à 38 microns (428 pi²/gal à 1.5 mils) 7.9 m<sup>2</sup>/l à 50 microns (321 pi<sup>2</sup>/gal à 2.0 mils)

Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.

**Tel que fourni** : 4,4 lb/gal (528 g/l)

Diluant nº 235 : à 22 oz/gal (17 %) : 4,8 lb/gal (581 g/l) Diluant n° 25 : à 8 oz/gal (6 %) : 4,6 lb/gal (550 g/l) Diluant nº 25 : à 8 oz/gal (6%): 4.6 lbs/gal (550 g/l)

Valeurs COV

Ces valeurs sont nominales et pourraient varier légèrement selon la couleur.

Résistance à la chaleur sèche Continue: 232°C (450°F)

La plupart des couleurs

Couches de finition | Non applicable

<sup>\*\*</sup> La plupart des autres couleurs sont résistantes jusqu'à 232 °C (450 °F)

FICHE PRODUIT



# PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

Directives générales

Les surfaces doivent être propres et sèches. Utiliser des méthodes adéquates pour éliminer la saleté, la poussière, les huiles et autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du revêtement.

Acier

SSPC-SP10 avec profil de surface de 0,5 à 1,0 mil (12 à 25 microns). Apprêter la surface avec des apprêts Carboline spécifiques, tel que recommandé par votre représentant commercial Carboline.

# MÉLANGE ET DILUTION

Mélange | Bien mélanger jusqu'à obtenir une consistance uniforme avant d'utiliser le produit.

Normalement non nécessaire.

Peut être dilué jusqu'à 22 oz/gal (17 %) en volume avec le diluant nº 25 pour les conditions ambiantes.

Dilution

Pour les applications « à chaud », au-delà de 66 °C (150 °F), utiliser le diluant n° 235 à la place. Utiliser le diluant n° 238 jusqu'à 5 % (6 oz) dans le cas d'une application au pinceau ou au rouleau. (Remarque : secouer le diluant n° 238 juste avant de l'utiliser).

L'utilisation de diluants autres que ceux fournis ou recommandés par Carboline peut dégrader les performances du produit et annuler la garantie, expresse ou implicite.

Proportion | S.O.

# DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

Pulvérisation		
(directives	générales)	

L'équipement de pulvérisation suivant a été jugé adapté pour l'application de ce produit. Une pulvérisation classique est recommandée.

### Pulvérisation classique

Utiliser un équipement DeVilbiss P-MBC, avec aiguille « E » et embout, et chapeau d'air 704 ou équivalent. Utiliser un air comprimé de capacité suffisante pour le bon fonctionnement de l'équipement. Maintenir le pistolet à environ 10 à 12 po de la surface, à angle droit. Chevaucher de moitié à chaque passage. Appliquer 4,0 à 5,0 mils de feuil humide pour obtenir l'épaisseur de feuil sec souhaitée.

Pulvérisation sans air Non recommandée.

Pinceau et rouleau (directives générales)

Recommandé pour les retouches de petites surfaces ou lorsque l'application par pulvérisation n'est pas autorisée. Éviter de repasser plusieurs fois au pinceau ou au rouleau.

Pinceau | Utiliser un pinceau à poils mi-durs.

Rouleau | Utiliser un rouleau naturel Mohair à poils courts avec noyau phénolique.



FICHE PRODUIT

## **CONDITIONS D'APPLICATION**

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	13°C (55°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	0%
Maximum	35°C (95°F)	149°C (300°F)	49°C (120°F)	90%

Pour ce produit, la température de la surface d'application doit simplement se situer au-dessus du point de rosée. La condensation qui se produit lorsque la température de la surface d'application est plus basse que le point de rosée peut causer la formation de rouille instantanée sur l'acier préparé et nuire à l'adhérence à la surface. Des techniques d'application spéciales peuvent s'avérer nécessaires au-dessus ou en dessous des conditions normales d'application.

### **DURÉE DE DURCISSEMENT**

Temp. de surface	Sec pour finition avec produit même	Sec au toucher
25°C (77°F)	4 heures	1 heure

Ces temps sont basés sur une épaisseur de feuil sec de 2,0 mils (50 microns). Si l'épaisseur de feuil est plus grande, la ventilation insuffisante ou les températures plus froides, des temps de durcissement plus longs sont nécessaires, et un piégeage du solvant et une détérioration prématurée du revêtement peuvent se produire. Le Thermaline 4900 est un revêtement durci à température ambiante, mais ses performances sont optimales lorsque le durcissement final se produit aux températures de service de 149 °C (300 °F) pendant 3 heures. Après 2 heures d'évaporation à 24 °C (75 °F), augmenter lentement la température jusqu'à 149 °C (300 °F) sur une période de six heures.

# **NETTOYAGE ET SÉCURITÉ**

### Nettoyage

Utiliser le diluant n° 2 ou de l'acétone. En cas de déversement, absorber et mettre au rebut conformément aux règlements applicables.

#### Sécurité

Lire et respecter toutes les mises en garde indiquées dans la fiche technique du produit, ainsi que dans la fiche de données de sécurité du produit. Suivre des précautions normales de sécurité au travail. Les personnes hypersensibles doivent porter des vêtements et des gants de protection, et s'enduire de crème protectrice sur le visage, les mains et toute partie du corps exposée.

### Ventilation

Lorsque cet additif est utilisé dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être assurée pendant et après l'application, jusqu'au durcissement du revêtement. Le système de ventilation doit être capable d'empêcher la concentration des vapeurs de solvants d'atteindre la limite inférieure d'explosivité des solvants utilisés. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition pour s'assurer que tous les membres du personnel sont en dessous des limites préconisées. En cas de doute, ou dans l'impossibilité de surveiller les niveaux d'exposition, utiliser un respirateur approuvé par NIOSH/MSHA.

### Nettoyage et sécurité

Ce produit contient des solvants inflammables. Tenir à l'écart des étincelles et des flammes. Toute installation électrique doit être réalisée et mise à la terre conformément au Code électrique national. Dans les régions où il existe des risques d'explosion, les travailleurs sont tenus d'utiliser des outils non ferreux et de porter des chaussures conductrices et anti-étincelles.

# EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

24 mois min. à 24 °C (77 °F)

### Durée de conservation

\*Durée de conservation : (valeur annoncée) lorsque le produit est conservé dans les conditions d'entreposage recommandées et dans les contenants d'origine non ouverts.

Température et

4 à 43 °C (40 à 100 °F) humidité d'entreposage | Humidité relative 0 à 90 %

FICHE PRODUIT



### EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Entreposage | Entreposer à l'intérieur.

Poids à l'expédition (approximatif) Kit de 1 gallon : 12 lb (5,5 kg) Kit de 5 gallons : 60 lb (27 kg)

Point d'éclair | 25 °C (77 °F)

(Setaflash)

### GARANTIE

À notre connaissance, les données techniques contenues dans le présent document sont exactes et précises à la date de publication et sont susceptibles dêtre modifiées sans préavis. Lutilisateur doit contacter Carboline pour vérifier lexactitude avant de spécifier ou de commander. Aucune garantie dexactitude nest donnée ou implicite. Carboline garantit que nos produits sont exempts de défauts de fabrication conformément aux procédures de contrôle qualité applicables de Carboline. CETTE GARANTIE NEST PAS VALABLE LORSQUE LE PRODUIT NEST PAS : (1) APPLIQUÉ CONFORMÉMENT AUX SPÉCIFICATIONS DE CARBOLINE, ET/OU (2) CORRECTEMENT STOCKÉ, DURCI ET UTILISÉ DANS DES CONDITIONS NORMALES DUTILISATION. Carboline nassume aucune responsabilité quant à la couverture, la performance, les blessures ou les dommages résultant de lutilisation du produit. Si ce produit savère ne pas fonctionner comme spécifié lors de linspection par un représentant de Carboline pendant la période de garantie, la seule obligation de Carboline, le cas échéant, est de remplacer le ou les produits Carboline dont le défaut a été prouvé ou de rembourser le prix dachat de ceux-ci, à la seule discrétion de Carboline. Carboline ne sera pas responsable de toute autre perte ou dommage. Cette garantie exclut (1) la main-dœuvre et les coûts de main-dœuvre pour lapplication ou le retrait de tout produit, et (2) tout dommage accessoire ou consécutif, quil soit fondé sur une violation de garantie expresse ou implicite, une négligence, une responsabilité stricte ou toute autre théorie juridique. AUCUNE AUTRE GARANTIE OU ASSURANCE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT N'EST DONNÉE PAR CARBOLINE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, LÉGALE, RÉSULTANT DE LA LOI OU AUTRE, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LA COMMERCIALISATION ET L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. Toutes les marques commerciales mentionnées ci-dessus sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire. Lintégralité du texte de cette fiche technique produit, ainsi que les documents qui en découlent, ont été rédigés en anglais, et à des fins juridiques, la version anglaise prévaudra.