

SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

Type générique	Siloxane hybride modifié
Description	Le Carboxane 2000 est un revêtement ultra-durable de première qualité, offrant une brillance et une rétention de couleur exceptionnelles pour l'exposition extérieure. Lorsqu'il est utilisé sur un apprêt adapté (pour un système à deux couches), le Carboxane 2000 forme une barrière de protection aussi efficace que celle d'un système à trois couches (apprêt, époxy intermédiaire, polyuréthane acrylique de finition) pour la plupart des environnements. Ce feuillet étroitement réticulé contient un liant au siloxane résistant aux UV; ainsi, la couche de finition obtenue constitue une barrière exceptionnellement résistante, dont la tenue aux intempéries dépasse de loin celle des polyuréthanes.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Tenue aux intempéries exceptionnelle • Performance de longue durée • Rétention exceptionnelle de la brillance/couleur • Conformité des COV • Excellente résistance à l'abrasion • Exempt d'isocyanate • Feuillet souple
Couleur	Se reporter au guide de couleurs Carboline
Fini	Brillant
Apprêt	Compatible avec les apprêts riches en zinc, inorganique ou organique, les époxyes et d'autres produits, tel que recommandé par le service technique de Carboline
Épaisseur de feuillet sec	76 - 178 microns (3 - 7 mils) par couche Pour la finition d'un système à deux couches (sur apprêt), un minimum de 5 mils (125 microns) est recommandé. Pour la finition d'un système à trois couches (sur apprêt et couche intermédiaire), un minimum de 3 mils (75 microns) est recommandé. Voir Expositions sévères, ci-dessous.
Teneur en solides	Par volume 75% +/- 2%
Caractéristiques de combustion superficielle	Indice de propagation de la flamme : 0 Indice de dégagement de fumée : 10
Taux de couverture théorique	29.5 m ² /l à 25 microns (1203 pi ² /gal à 1.0 mils) 9.8 m ² /l à 75 microns (401 pi ² /gal à 3.0 mils) 4.2 m ² /l à 175 microns (172 pi ² /gal à 7.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.
Valeurs COV	Tel que fourni : 1,8 lb/gal (216 g/l) (mélange) Diluant n° 10 : à 13 oz/gal : 2,29 lb/gal (275 g/l) Ces valeurs sont nominales et pourraient varier selon la couleur
Expositions sévères	Pour les milieux marins agressifs (structures offshore), un système à trois couches est recommandé. Pour les autres types d'exposition sévère, un système à deux couches est possible, à condition d'atteindre une épaisseur de feuillet minimale de 5 mils (125 microns).
Résistance à la chaleur sèche	Continue: 150°C (302°F) Non continue: 170°C (338°F)

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. Se reporter à la fiche technique de l'apprêt spécifique utilisé pour connaître les exigences détaillées correspondantes.
Acier	SSPC-SP6 avec profil de surface de 1,5 à 2,5 mils (37,5 à 62,5 microns) pour une protection maximale. SSPC-SP2 ou SP3 comme exigence minimale. Apprêter la surface avec un apprêt recommandé.
Acier galvanisé	SSPC-SP1; apprêter la surface avec des apprêts Carboline spécifiques, tel que recommandé par votre représentant Carboline.

DONNÉES DE PERFORMANCE

Tous les résultats d'essais ont été obtenus dans des conditions de laboratoire. Les résultats peuvent varier lorsque les essais sont réalisés sur le terrain.

Méthode d'essai	System	Résultats
Adhérence : ASTM D4541	859 (2000)	1362 psi
Adhérence humide : « XCut », adhérence couteau	859/2000	Aucune défaillance après 7 jours
Dureté au crayon	2000	F
Flexibilité : Mandrin conique	2000	> 3/8 pouce
Floride du Sud : Tenue aux intempéries	2000	Exposition de 4 ans Rétention de brillance 90 % dE : changement de couleur 0,45
Tenue aux intempéries : QUV-A	2000	Exposition de 4 200 heures Rétention de brillance 99 % Exposition de 8 200 heures Rétention de brillance 80 % Exposition de 12 200 heures
Tenue aux intempéries EMMAQUA	2000	Exposition de 12 mois Rétention de brillance 90 % Exposition de 24 mois Rétention de brillance 73 % Exposition de 32 mois Rétention

MÉLANGE ET DILUTION

Mélange	Mélanger au malaxeur la partie A séparément. La partie B ne nécessite aucun mélange. Combiner ensuite les deux composants et remuer au malaxeur. NE PAS MÉLANGER DE KITS PARTIELS
Dilution	Normalement non requis. Peut être dilué jusqu'à 10 % (13 oz/gal) avec le diluant n° 10 pour une pulvérisation ou le diluant n° 214, 215 ou 238 pour une application au pinceau ou au rouleau.
Proportion	2.2:1 en volume : Partie A sur Partie B
Durée de vie du mélange	8 heures à 23 °C (75 °F); plus courte à température élevée. Ce produit est sensible à l'humidité. Si laissé à découvert pendant de longues périodes, ou dans des conditions d'humidité très élevée, vérifier l'état du produit et éliminer toute formation de peau observée.

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)	Ce produit est un revêtement à haute teneur en solides pouvant nécessiter des ajustements dans les techniques de pulvérisation. L'épaisseur de feuil humide est atteinte facilement et rapidement. L'équipement de pulvérisation suivant a été jugé adapté à ce produit et peut être obtenu auprès de différents fabricants.
Pulvérisation sans air	Taux de compression : 30:1 (min.) Débit de sortie : 2,5 gal/min (11,5 l/min) min. Tuyau flexible : 1/2 po (12,5 mm) min. diam. interne Taille de buse : 0,017 à 0,021 po (0,43 à 0,53 mm) Pression de sortie : 1500 à 2000 psi (105 à 140 kg/cm ²)
Pinceau et rouleau (directives générales)	Plusieurs couches peuvent s'avérer nécessaires pour obtenir l'aspect souhaité, l'épaisseur de feuil sec recommandée et le masquage adéquat. Éviter de repasser plusieurs fois au pinceau ou au rouleau.
Pinceau	Utiliser un pinceau à poils mi-durs en soies naturelles.
Rouleau	Utiliser un rouleau naturel Mohair à poils courts à moyens avec noyau résistant aux solvants.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	20%
Maximum	32°C (90°F)	43°C (110°F)	43°C (110°F)	90%

Selon les normes de l'industrie, la température de la surface d'application doit se situer à 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée. Protéger de l'humidité élevée, de la rosée et du contact direct avec l'eau, jusqu'au durcissement complet. Si l'application et/ou le durcissement se font dans des conditions d'humidité excessive, ou en cas d'exposition à la pluie ou à la rosée, une perte de brillance et/ou une formation de taches peuvent se produire.

DURÉE DE DURCISSEMENT

Temp. de surface	Sec pour couche suivante	Sec au toucher	Durcissement complet
2°C (35°F)	24 heures	8 heures	30 heures
16°C (60°F)	12 heures	3 heures	24 heures
24°C (75°F)	6 heures	2 heures	18 heures

Ces temps sont basés sur les taux de couverture recommandés. Les temps de durcissement augmentent dans des conditions de faible humidité. Le délai maximal avant la couche suivante pour ce produit est de 30 jours. Au bout de cette période, il est préférable de délustrer la surface par décapage ou par ponçage avant l'application de la couche suivante.

Remarque : comme pour de nombreux revêtements, l'adhérence maximale se développe au cours des premières semaines suivant l'application.

*Durcissement complet = dur sous l'ongle

NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

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

Carboxane 2000

FICHE PRODUIT



NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

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.
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 à adduction d'air approuvé par NIOSH/MSHA.

EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Durée de conservation	Partie A : 12 à 24 mois à 24 °C (76 °F) ; Vérifier l'étiquette du contenant Partie B : 24 mois à 24 °C (76 °F) *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 humidité d'entreposage	4 à 43 °C (40 à 110 °F) Humidité relative 0 à 90 %
Entreposage	Entreposer à l'intérieur. GARDER AU SEC. Ce produit à base de solvant peut résister à des périodes passées à des températures de stockage inférieures aux valeurs publiées, pouvant atteindre -12 °C (10 °F), sur une durée maximale de 14 jours. Toujours inspecter le produit avant de l'utiliser, afin de s'assurer qu'il est lisse et homogène une fois mélangé correctement.
Poids à l'expédition (approximatif)	Kit de 1 gallon : 6 kg (13 lb) Kit de 5 gallons : 30 kg (67 lb)
Point d'éclair (Setaflash)	Partie A : 36 °C (96 °F) Partie B : 24 °C (75 °F) Diluant n° 10 : 28 °C (83 °F) Diluant n° 214 : 38 °C (102 °F) Diluant n° 215 : 53 °C (128 °F) Diluant n° 238 : 38 °C (102 °F) Diluant n° 2 : -5 °C (23 °F)

GARANTIE

Au meilleur de nos connaissances, les données techniques contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent contacter la société Carboline pour vérifier la conformité du produit avant de l'installer ou de passer commande. Aucune garantie de précision n'est expresse ou implicite. Nous garantissons que nos produits sont conformes au contrôle qualité de Carboline. Nous n'assumons aucune responsabilité pour la couverture, la performance ou les blessures liées à l'utilisation. La responsabilité, le cas échéant, est limitée au remplacement des produits. AUCUNE AUTRE GARANTIE D'AUCUNE SORTE N'EST DONNÉE PAR CARBOLINE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, STATUTAIRE, EN VERTU DE LA LOI OU AUTRE, Y COMPRIS À CARACTÈRE COMMERCIAL ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE. Toutes les autres marques auxquelles il est fait référence ici sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire.