Carboguard 940

FICHE PRODUIT

SÉLECTION & CARACTÉRISTIQUES

Type générique	Epoxy amine, sans solvant, bi composant.
Description	Le Carboguard 940 est un revêtement sans primaire et à haut extrait sec. Il est extrêmement dur et résistant aux contraintes mécaniques et à l'abrasion. Très bonne résistance anti-corrosion en eau douce et de mer.
Caractéristiques	• Excellente résistance à l'abrasion. • Adapté à la protection de l'acier immergé en eau douce ou en eau de mer. • Adapté à la protection de l'acier immergé en contact avec l'eau potable (réservoirs et canalisations).
Couleur	Blanc (Standard), Bleu Clair sur commande
Finition	Brillant Peut décolorer, fariner et matifier en exposition au soleil, caractéristiques des époxies.
Epaisseur sèche	254 - 1016 microns (10 - 40 mils) par couche Appliqué en une couche unique, mouillé sur mouillé.
Extrait sec	En volume 98% +/- 2%
Rendement théorique	38.6 m²/l à 25 microns (1572 pi²/gal à 1.0 mils) 3.9 m²/l à 250 microns (157 pi²/gal à 10.0 mils) 1.0 m²/l à 1000 microns (39 pi²/gal à 40.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.
Résistance à la température sèche	Continue: 90°C (194°F) Non-continue: 110°C (230°F)
Substrats et revêtements compatibles	Doit être appliqué sur acier ou béton convenablement préparés.
Viscosité	Produit Thixotropique

SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Général	Les surfaces devront être propres et sèches. Employer la méthode de préparation adéquate pour retirer saletés, poussières, huiles et tout autre contaminant pouvant empêcher l'adhésion du produit.
Acier	Décapage à l'abrasif selon la norme ISO 8501-1 (SA 3) pour obtenir un profil de rugosité minimum de 40µ (Rz-DIN 30671)
Béton	Le béton doit être âgé de 28 jours à 24°C et à un taux d'humidité relative de 50 % ou équivalent. Préparation de surface selon les normes ASTM D4258 et ASTM D4259. Les porosités du béton devront être bouchées.

SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Instructions spécifiques	Le Carboguard 940 ne peut être surcouché sans préparation de surface spéciale. PETITES retouches jusque 20 cm² sans mise à nu du support : Ponçage des zones endommagées et application au pinceau d'une couche de Carboguard 940 jusqu'à l'épaisseur spécifiée. PETITES ou GRANDES retouches avec mise à nu du support : Décapage à l'abrasif (ISO 8501-1 SA 2.5) de toutes les zones mises à nues et ponçage des zones adjacentes, application de Carboguard 940 jusqu'à l'épaisseur spécifiée

MÉLANGE & DILUTION

Mélange	Pré-mélanger séparément les parties A et B pour obtenir une consistance homogène, ensuite, les mélanger ensemble à basse vitesse jusqu'a l'obtention d'un mélange homogène. NE PAS FAIRE DE MELANGES PARTIELS DE KITS
Dilution	Ne pas diluer le Carboguard 940. L'utilisation de diluant peut causer le décollement du revêtement appliqué, altérer les qualités d'adhésion, de résistance mécanique et de propriétés électriques
Rapport de mélange	En Volume: Part A: 1,5 Part B: 1,0
Durée de vie du mélange	60 minutes à 24°C et moins à des températures plus élevées. La durée de vie du mélange s'achève quand la viscosité augmente

EQUIPEMENT D'APPLICATION

Ci-dessous informations générales de l'équipement à utiliser. Les conditions sur site peuvent demander la modification de ces caractéristiques pour l'obtention du résultat souhaité.

Général	Le Carboguard 940 a été formulé à très bas contenu de solvant et peut requérir en fonction des conditions existantes et du type d'équipement utilisé un ajustement de la technique d'application. Les informations suivantes devraient aider l'applicateur pour une utilisation correcte de l'équipement.

EQUIPEMENT D'APPLICATION

Ci-dessous informations générales de l'équipement à utiliser. Les conditions sur site peuvent demander la modification de ces caractéristiques pour l'obtention du résultat souhaité.

Airless	La température minimale du produit mélangé, avant application, devra être comprise entre 20 et 30°C. Pendant les périodes froides, les composants devront être réchauffés au bain-marie avec une résistance chauffante ou tout autre système approprié, afin d'obtenir la température minimale d'application. Un réchauffage excessif diminue la durée de vie du mélange. Ratio : 60 :1 Avec garnitures en téflon LPM sortie : 12 litres minimum Diamètre tuyau : 3/8 '' ID minimum Longueur maximum tuyau : 20 mètres si pas calorifugé Diamètre buse : .023-.028 '' ID RCT Pression de sortie : 180-220 atm. minimum Pour une utilisation correcte de la pompe, il est nécessaire de supprimer le tube plongeant en caoutchouc, ou bien, installer le réservoir à gravité relié directement à l'aspiration par l'intermédiaire d'un raccord rigide. Supprimer tous les filtres de la pompe, et seulement dans le cas d'un réservoir à gravité, il est possible d'installer un filtre non inférieur à 30 mesh directement entre réservoir et raccord. Le rapport de compression minimum est de 60 :1. Il est possible d'utiliser une pompe d'un rapport inférieur tant que le débit soit au moins équivalent.
Brosse & Rouleau (Général)	Pour les retouches uniquement, ou les prétouches sur les cordons de soudure.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Produit	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	20°C (68°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	43°C (109°F)	43°C (109°F)	80%

Selon les normes de l'industrie, la température de la surface d'application doit se situer à plus de 3 °C au-dessus du point de rosée.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec à manipuler	Délai de recouvrement minimum	Délai de recouvrement maximum	Séchage final
10°C (50°F)	72 Heures	36 Heures	72 Heures	14 Jours
20°C (68°F)	48 Heures	10 Heures	24 Heures	10 Jours
30°C (86°F)	24 Heures	5 Heures	12 Heures	5 Jours

Un fois le délais de recouvrement maximum dépassé, CARBOGUARD 940 ne peut pas être recouvert sans effectuer une préparation de surface par ponçage ou par un balayage léger à l'abrasif.

NETTOYAGE & SÉCURITÉ

Nettoyage	Utiliser le diluant n°2, n°76 ou l'acétone. En cas de déversement, mettre le produit en déchèterie conformément aux règlements locaux applicables.

NETTOYAGE & SÉCURITÉ

Sécurité	Lire et suivre les avertissements de la fiche technique et de la fiche de données de sécurité. A employer dans des conditions normales d'utilisation. Les personnes devront porter des vêtements de protection, des gants et mettre une crème protectrice sur le visage, les mains et toute autre partie du corps exposée.
Ventilation	Quand le produit est appliqué dans des zones confinées, une circulation d'air devra être créée pendant et après l'application du produit jusqu'au séchage complet. Le système de ventilation devra être capable de prévenir la concentration des vapeurs de solvants afin d'éviter toute explosion. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition. Le personnel utilisera dans tous les cas des masques respiratoires appropriés
Précaution	Ce produit contient des solvants inflammables. A tenir éloigné d'étincelles et de flammes. Tous les équipements électriques devront être raccordés à la terre et conformes avec le Code Electrique National. Dans les zones où les risques d'explosion existent, les opérateurs devront utiliser des outils ne provocants pas d'étincelles et porter des chaussures antistatiques.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION & STOCKAGE

Durée de vie	Part A: 24 mois à 24 °C Part B: 24 mois à 24 °C Durée de vie dans les conditions de stockage recommandées et dans l'emballage d'origine non ouvert.
Température de stockage & Humidité	Sous abri. 4°- 35°C 0-90% d'humidité relative
Point éclair (Setaflash)	Part A: 123°C Part B: 123°C
Stockage	Sous abri
Conditionnement	Part A: 6 lit. Part B: 4 lit.

GARANTIE

À notre connaissance, les données techniques contenues dans le présent document sont exactes et précises à la date de publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. L'utilisateur doit contacter Carboline pour vérifier l'exactitude avant de spécifier ou de commander. Aucune garantie d'exactitude n'est 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 N'EST PAS VALABLE LORSQUE LE PRODUIT N'EST PAS : (1) APPLIQUÉ CONFORMÉMENT AUX SPÉCIFICATIONS DE CARBOLINE, ET/OU (2) CORRECTEMENT STOCKÉ, DURCI ET UTILISÉ DANS DES CONDITIONS NORMALES DUTILISATION. Carboline n'assume aucune responsabilité quant à la couverture, la performance, les blessures ou les dommages résultant de l'utilisation du produit. Si ce produit s'avère ne pas fonctionner comme spécifié lors de l'inspection 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 d'achat 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-d'œuvre et les coûts de main-d'œuvre pour l'application ou le retrait de tout produit, et (2) tout dommage accessoire ou consécutif, qu'il 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. L'intégralité 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.