

SÉLECTION & CARACTÉRISTIQUES

Type générique	Epoxy phenalkamine.
Description	Revêtement époxy surface tolérant à haute performance, d'une excellente résistance à l'exposition à l'eau et aux eaux usées. Il présente une remarquable tolérance à l'humidité lors de son application, à basse température et une polymérisation rapide pour des mises en service rapides. Peut être utilisé sur des structures acier, tuyauteries, réservoirs, et tout équipement exposé en atmosphère industrielle ou marine. Il peut aussi être utilisé en immersion, en eau de mer, réseaux d'eau (non potable) et stations d'épurations.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Haut extrait sec, faible contenu en COV • Forte épaisseur (400 µ) • Polymérise à basse température (-7°C) • Excellente tolérance à l'humidité durant l'application • Continu à polymériser sous l'eau • Polymérisation rapide.
Couleur	Beige, Gris, Blanc, autres couleurs sur demande.
Finition	Semi-brillant
Primaire	Lui-même, primaire riche en zinc ou époxy.
Épaisseur sèche	127 - 203 microns (5 - 8 mils) par couche
Extrait sec	En volume 80% +/- 2%
Rendement théorique	<p>31.5 m²/l à 25 microns (1283 pi²/gal à 1.0 mils) 6.3 m²/l à 125 microns (257 pi²/gal à 5.0 mils) 3.9 m²/l à 200 microns (160 pi²/gal à 8.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.</p>
Expositions sévères	<p><u>Température de résistance sous isolation:</u> Continu: 149°C Non-Continu: 176°C Une décoloration apparait au dessus de 93 °C mais n'affecte pas les performances du produit.</p>
Valeurs de COV	<p>Tel que fourni : 170 g/l mélangé Thinner 2 : Dilution 12% - 248 g/l</p> <p>Valeurs nominales. Possibilité de variation en fonction des couleurs.</p>
Limites	<ul style="list-style-type: none"> • Exposées au soleil, les époxies peuvent perdre en brillance, décolorer et parfois fariner. • La décoloration est davantage prononcée avec le Carboguard 690. • Pour les projets en immersion, n'utiliser que des produits réalisés en production en certaines couleurs. • Le produit a la capacité de s'appliquer sur des surfaces humides et même mouillées. Retirer l'excès d'eau en essuyant la surface et appliquer en plusieurs couches pour obtenir le résultat souhaité. • Brosse et rouleau sont préférés pour les applications sur surfaces humides.
Résistance à la température (Immersion)	La résistance à la température en immersion dépend de l'exposition. (48 °C maximum). Consulter le service technique de Carboline pour toute information spécifique. Les revêtements exposés à une différence de températures entre intérieur et extérieur sont sujet à l'effet « mur-froid ». Plus le delta température sera faible, plus sera faible l'incidence sur les performances du produit.

Carboguard 690

FICHE PRODUIT



SÉLECTION & CARACTÉRISTIQUES

Finitions | Acryliques, Alkydes, Epoxy, Polyuréthanes.

SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Général	Nettoyer de la surface toute trace d'huile ou graisses à l'aide de chiffons imbibés de Diluant Carboline 2.
Acier	Immersion: SSPC-SP 10 Profil de rugosité : 38-75 µm (voir Limites) Non-Immersion: SSPC-SP 6 Profil de rugosité : 38-75 µm Dans certains cas, une préparation de type SSPC-SP2 ou 3 est acceptable pour des épaisseurs jusque 200 µm.
Béton ou Parpaing	Appliquer sur support sain, propre et sec. Ne pas appliquer sur un béton qui n'est pas âgé d'au moins 28 jours à une température de 21°C et une humidité relative de 50%. Consulter Carboline pour toute recommandation spécifique.

MÉLANGE & DILUTION

Mélange	Mélanger chaque partie séparément, puis les combiner et les mixer. NE PAS FAIRE DE MÉLANGES PARTIELS DE KITS. Rapport de mélange (A:B): 4:1
Dilution	Utilisations et applications, choix du diluant: Diluer jusqu'à 12,5 % en volume avec le diluant #2 pour les applications sans immersion et le diluant #10 pour les projets d'immersion. Autres diluants compatibles pour le service atmosphérique: Diluant # 10, 15, 76. L'utilisation de diluants autres que ceux fournis par Carboline peut diminuer les performances du produit et annuler la garantie, expresse ou implicite.
Durée de vie du mélange	1.5 heure à 24°C. La durée de vie en pot se termine lorsque le produit devient trop visqueux pour être utilisé.

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.

Pulvérisation conventionnelle	Pot à pression équipé d'un double régulateur avec un diamètre de tuyau de 3/8 " minimum, pistolet avec une buse de .070 "I.D. et une tête appropriée.
Airless	Rapport: 45:1 (min.) Volume de sortie: 11.5 l/min min. Diamètre tuyau: 12.5mm min. Diamètre buse: 0.017-0.021" Pression de sortie: 140-175kg/cm ² Equipements en Téflon recommandés et disponibles auprès des fabricants de pompes.

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.

Brosse & Rouleau (Général)

Non recommandé pour les protections de réservoirs excepté pour les pré-touches des soudures. Pour les applications en non-immersion des surfaces mouillées, l'application brosse/rouleau est la méthode préférée. Plusieurs passes peuvent être nécessaires afin d'obtenir l'aspect désiré, l'épaisseur recommandée et l'opacité adéquate. Eviter de repasser. Pour un meilleur résultat, appliquer la peinture dans 10 minutes à 24°C (75°). Diluer jusque 12.5 % par volume avec le diluant # 2. Utiliser un rouleau à poils synthétiques courts avec un corps en phénolique.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	7°C (45°F)	-7°C (20°F)	-7°C (20°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	49°C (120°F)	38°C (100°F)	90%

La température de la surface doit être supérieure d'au moins 3°C au point de rosée. Pour une utilisation en immersion, il est recommandé de suivre ces conditions. Pour une utilisation en non-immersion, ce produit peut tolérer un support humide. Voir application brosse/rouleau ci-dessus. Des techniques d'application spécifiques peuvent être nécessaires dans des conditions au dessous ou au dessus de la normale.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec au toucher	Délai de recouvrement maximum	Délai de recouvrement minimum	Séchage minimum pour service en immersion
-7°C (20°F)	10 Heures	60 Jours	72 Heures	45 Jours
2°C (35°F)	6 Heures	45 Jours	17 Heures	30 Jours
16°C (60°F)	5 Heures	30 Jours	6 Heures	14 Jours
24°C (75°F)	4 Heures	15 Jours	2 Heures	7 Jours
32°C (90°F)	2 Heures	7 Jours	2 Heures	6 Jours

Ces durées sont basées sur les consommations indiquées, et pour un film sec de 125-200 µm par couche. Une épaisseur plus importante, une ventilation insuffisante ou des températures plus froides demanderont des temps de séchage plus longs et pourront entraîner une rétention des solvants et une usure prématurée. Une humidité ou une condensation excessive sur le support peuvent perturber le séchage et entraîner une décoloration et l'apparition d'un voile. Avant surcouchage, tout voile doit être éliminé via un lavage à l'eau douce. Si le délai de recouvrement est dépassé, procéder au balayage de la surface par jet d'abrasifs ou sablage avant l'application de couches additionnelles. Dans le cas de séchage forcé, contacter le service technique de Carboline. Pour les applications et séchage à une température inférieure à 2°C, déshumidifier avant, pendant et après l'application afin de prévenir la formation de glace sur la surface.

Temp. de surface	Sec à manipuler	Sec pour être surcouché
2°C (35°F)	48 Heures	2 Jours
16°C (60°F)	24 Heures	40 Heures
24°C (75°F)	8 Heures	24 Heures
32°C (90°F)	6 Heures	24 Heures

Ces durées sont basées pour un film sec de 400 appliqué en une seule couche. Il est nécessaire de bien respecter les précautions citées ci-dessus.

NETTOYAGE & SÉCURITÉ

Nettoyage

Utiliser le Diluant # 2 ou de l'Acétone. En cas de projection, nettoyer et mettre au rebut en accord avec les règles locales sur les déchets industriels.

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 hypersensibles 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. Le personnel devra porter un moniteur pour s'assurer du non dépassement des valeurs minimum. Si un doute subsiste ou s'il est impossible de mesurer ces valeurs, le personnel utilisera 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 non métalliques et porter des chaussures antidéflagrantes.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION & STOCKAGE

Durée de vie	Part A: 24 mois Part B: 12 mois *Si stocké dans les conditions de stockage recommandées et dans les emballages d'origine non ouverts.
Température de stockage & Humidité	4°C-38°C 0-95% d'humidité relative
Point éclair (Setaflash)	Part A: 33°C Part B: 27°C Thinner 2: -5°C
Stockage	Sous abri – au sec

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 D'UTILISATION. 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.