

SELECTION & SPECIFICATION DATA

Generic Type	Epoxy phénolcamine.
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.
Features	<ul style="list-style-type: none"> • Haut extrait sec, Faible COV • Forte épaisseur (500 µ) • Polymérise à basse température (7°C) • Excellent tolérance à l'humidité durant l'application • Polymérisation rapide.
Color	Nuancier Carboline.
Finish	Semi-Gloss
Primer	Lui-même, primaire en zinc ou époxy.
Dry Film Thickness	127 - 203 microns (5 - 8 mils) par couche
Solids Content	Par volume 80% +/- 2%
Theoretical Coverage Rate	31.5 m ² /l à 25 microns (1283 pi ² /gal à 1.0 mils) 6.3 m ² /l à 125 microns (257 pi ² /gal à 5.0 mils) 3.9 m ² /l à 200 microns (160 pi ² /gal à 8.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.
Severe Exposures	<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. Une décoloration apparait au dessus de 93 °C mais n'affecte pas les performances du produit.
VOC Values	Tel que fourni : 170 g/l mélangé Thinner 2 : 248 g/l Valeurs nominales. Possibilité de variation en fonction des couleurs.

SELECTION & SPECIFICATION DATA

Limitations	<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.
Temperature Resistance (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.
Topcoats	Acryliques, Alkydes, Epoxy, Polyuréthanes.

SUBSTRATES & SURFACE PREPARATION

General	Nettoyer de la surface toute trace d'huile ou graisses à l'aide de chiffons imbibés de Diluant Carboline 2.
Steel	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.
Concrete or CMU	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.

MIXING & THINNING

Mixing	Mixer séparément les composants puis mixer le mélange dans la proportion suivante : (ratio 4:1): 1 Gal. Kit Part A: .8 gallon Part B: .2 gallon 5 Gal. Kit Part A: 4 gallon Part B: 1 gallon Diluer jusque 12.5% en volume avec le diluant #2 pour les applications nonimmersion et avec le diluant # 10 pour les utilisations en immersion.
Pot Life	1.5 heure à 24°C (75°F). La durée de vie du produit s'achève quand le produit perd en consistance et élasticité.

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.

Spray Application (General) | Tenir le pistolet à 20-30 cm de la surface et à angle droit.

Conventional Spray | 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 Spray | Ratio: 45:1 (min.)
Volume de sortie: 11.5 l/min min.
(2.5gpm min.)
Diamètre tuyau: 12.5mm min.
(1/2 " ID recommandé)
Diamètre buse: 0.43-0.53mm
(0.017-0.021")
Pression de sortie: 140-175kg/cm²
Pression de sortie: (2000-2500 psi)
*Equipements en Téflon recommandés et disponibles auprès des fabricants de pompes.

Brosse & Rouleau (Général) | Non recommandé pour les protections de réservoirs excepté pour les ripping 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.

Carboguard 690

FICHE PRODUIT



CURING SCHEDULE

Temp. de surface	Sec au toucher	Maximum Recoat Time	Minimum Recoat Time	Minimum cure for immersion service
-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.

CLEANUP & SAFETY

Cleanup	Utiliser le Diluant # 2 ou de l'Acétone. En cas de projection, nettoyer et mettre au rebut en accord avec les règles locales d'environnement.
Safety	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.
Caution	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.

PACKAGING, HANDLING & STORAGE

Shelf Life	Part A: 24 mois à 24°C Part B: 12 mois à 24 °C *Si stocké dans les conditions de stockage recommandées et Dans les emballages d'origine non ouverts.
Shipping Weight (Approximate)	1 Gal. Kit 15 lbs. 5 Gal. Kit 75 lbs.
Storage Temperature & Humidity	4°C-38°C 0-95% d'humidité relative
Flash Point (Setaflash)	Part A: 33°C Part B: 27°C Thinner 2: -5°C
Storage	Sous abri – au sec

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.