

SÉLECTION & CARACTÉRISTIQUES

Type générique	Epoxy Phenalkamine
Description	Epoxy haute performance qui a une excellente résistance à l'eau douce ou salée. Il présente une tolérance exceptionnelle à l'humidité et à l'état de la surface pendant l'application. Il se polymérise rapidement pour un retour en service rapide et peut même se polymériser à basse température. Il contient un renfort lamellaire inerte (oxyde de fer micacé) pour augmenter la durabilité et la résistance du feu. Ce produit est idéal pour la protection de l'acier contre l'air salin dans des environnements industriels ou marins sévères.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Haut extrait sec, faible teneur en COV • Polymérisation à basse température • Excellent pouvoir mouillant • Excellente tolérance à l'état de la surface • Excellente tolérance à l'humidité (application) • Continu à polymériser sous l'eau • Polymérisation rapide • Prêt pour la mise en service en immersion en eau douce ou salée après une polymérisation de 60 minutes à 24 °C
Couleur	Brun clair et Gris. Rouge et noir sur demande.
Brillant	Semi-brillant
Primaire	Lui-même
Epaisseur sèche	125 à 250 µm
Extrait sec	En volume : 80 ± 2 %.
Rendement théorique	32 m ² /L à 25 µm 6,4 m ² /L à 125 µm Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application
Valeurs HAP	Produit tel quel : 635 g/solides par litre
Valeurs de COV	Tel que fourni : 172 g/l Thinner 2 : Dilué à 12 % : 248 g/l Ces valeurs sont nominales et peuvent varier légèrement selon la couleur.
Résistance à la température sèche	Continu: 93°C (199°F) Non continu: 121°C (250°F)
Limites	L'époxy perd de sa brillance, se décolore et finit par fariner au soleil.
Finitions	Acryliques, alkydes, époxys, polyuréthanes.
Résistance à la température en immersion	Dépend du délai d'exposition. Pour obtenir des précisions, consulter le Service technique de Carboline.

SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Général	Enlever toute huile ou graisse du support avec des chiffons propres imbibés de diluant n° 2 de Carboline.
Acier	Immersion: Préparer conformément à la norme SSPC-SP10 ou SA3 (ISO 8501-1) avec un profil de rugosité de 50 à 75 µm. Non-Immersion: Préparer conformément à la norme SSPC-SP6 ou SA 2 ½ (ISO 8501-1) avec un profil de rugosité de 50 à 75 µm pour une protection maximale. Les normes SSPC-SP2, SP3, SP7, SP12 ou SP14 sont aussi acceptables.
Béton	Ne pas appliquer jusqu'à ce que le béton ait séché au moins 28 jours à 21 °C et 50 % d'humidité relative ou dans des conditions équivalentes avant d'appliquer le produit. Le béton doit être propre et sec. Enlever toute laitance. Le produit peut être appliqué sur du béton humide (aspect vert, sans être visiblement mouillé). Non recommandé lorsqu'une pression hydrostatique peut survenir. Consulter le Service technique de Carboline pour obtenir des recommandations plus précises.
Acier inoxydable	Préparer conformément à la norme SSPC-SP 16 ou balayage à l'abrasif fin non métallique. Pour des services en immersion, créer un profil de rugosité de 35 à 75 µm.

MÉLANGE & DILUTION

Mélange	Remuer au malaxeur la partie A et la partie B séparément, puis mélanger au malaxeur.
Dilution	Utilisations et applications, choix du diluant: Diluer jusqu'à 12 % en volume avec le diluant n° 2. Autres diluants compatibles pour le service atmosphérique: Diluant # 10, 15, 76. L'utilisation de diluants autres que ceux fournis par Carboline peut diminuer la performance du produit et annuler la garantie produit, que ce soit expressément ou implicitement.
Rapport de mélange	4:1 (A : B) soit 12L+ 3L
Durée de vie du mélange	1h30 à 24 °C et moins à température plus élevée. Le produit cesse d'être utilisable lorsqu'il devient trop visqueux pour être appliqué.

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	Voici les directives générales sur l'équipement d'application de ce produit. Les conditions sur le chantier pourraient exiger l'adaptation de ces directives pour obtenir les résultats escomptés.
Application par pulvérisation (Générale)	Tenir le pistolet à environ 30 à 35 cm perpendiculairement à la surface.
Pulvérisation conventionnelle	Réservoir pressurisé équipé d'un double régulateur, d'un tuyau flexible de 3/8" (diam. interne min.), d'une buse de 1,2 mm/0.070" (diam. interne) et du chapeau d'air approprié.

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	Rapport de pompe: 30:1 (minimum)
	Volume de sortie : 9.5 l/min (minimum)
	Diamètre tuyau : 9.5mm minimum (3/8" I.D. minimum)
	Diamètre buse : 0.43-0.53mm (0.017-0.021")
	Pression de sortie : 140-200 Bar

Equipements en Téflon recommandés et disponibles auprès des fabricants de pompes.

Brosse & Rouleau (Général)	Méthode déconseillée pour une application à l'intérieur des réservoirs sauf pour les soudures.
	Pour les utilisations non immergées sur des surfaces humides, le pinceau et le rouleau sont recommandés. L'application de plusieurs couches pourrait se révéler nécessaire pour obtenir l'apparence désirée et l'épaisseur de feuil sec recommandée, ainsi que pour avoir un bon pouvoir couvrant. Éviter les passes excessives de pinceau ou de rouleau. Pour optimiser les résultats, appliquer la couche de tie-coat dans les 10 minutes à 24 °C. Diluer jusqu'à 12 % en volume avec le diluant N°2 de Carboline. Utiliser un rouleau à poils courts avec manchon synthétique à mandrin phénolique.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	7°C (45°F)	-7°C (19°F)	-7°C (19°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	49°C (120°F)	38°C (100°F)	95%

Selon les normes de l'industrie, la température de la surface d'application doit se situer au-dessus du point de rosée. Pour un service en immersion, il est recommandé de suivre cette procédure. Pour un service en non-immersion le Carbomastic 615 peut être appliqué sur des supports humides. Voir la section Pinceau et rouleau ci-dessus. L'emploi de techniques d'application et de dilution particulières pourrait se révéler nécessaire dans des conditions en-dessous ou au-dessus de la normale. Ne pas appliquer sur des supports recouverts de glace ou avec des formations de cristaux de glace. Déshumidifier ou augmenter la température pour éliminer la glace présente sur le support.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec pour finition minimum	Délai de recouvrement maximum	Séchage minimum pour service en immersion
-7°C (20°F)	72 Heures	45 Jours	7 Jours
2°C (35°F)	2 Jours	30 Jours	5 Jours
16°C (60°F)	8 Heures	15 Jours	3 Heures
24°C (75°F)	2 Heures	7 Jours	1 Heure
32°C (90°F)	90 Minutes	3 Jours	1 Heure

Ces temps sont basés sur une épaisseur sèche de 125-250 µ. 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 excessive et la formation de condensation sur la surface durant le séchage pourraient nuire au processus de polymérisation ainsi que décolorer et faire apparaître 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.

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.
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 provoquant pas d'étincelles et porter des chaussures antistatiques.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION & STOCKAGE

Durée de vie	Partie A : 24 mois à 24 °C Partie B : 24 mois à 24 °C *Durée de vie : lorsqu'ils sont conservés dans les conditions d'entreposage recommandées et dans les récipients fermés d'origine.
Température de stockage & Humidité	4°C-38°C 0-95% d'humidité relative
Point éclair (Setaflash)	Partie A : 43°C Partie B: 32°C Mélangé: 39°C Diluant 2: -5°C
Stockage	Stocker à l'intérieur. GARDER LE PRODUIT 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 prévaut.