

SÉLECTION & CARACTÉRISTIQUES

Type générique	Epoxy-phénolique modifié, à haut extrait sec, durcisseur polyamine
Description	Revêtement époxy à haut extrait sec, présentant une excellente résistance chimique. Utilisé comme revêtement interne des réservoirs, il est recommandé pour le stockage de pétrole brut (82°C), d'eau déminéralisée (65°C), d'eau du robinet (93°C) ainsi que dans les industries alimentaires ou de traitement des eaux. Il est excellent comme couche de protection sous calorifugeage jusqu'à 204°C. Résistance excellente aux conditions de cycle « humide /sèche » à ces températures élevées.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Haut extrait sec, Formule faible COV. • Conforme à la réglementation des COV. • Excellente résistance chimique. • Excellent pour stockage de pétrole brut et ses dérivés. • Excellente résistance jusqu'à 204°C. • Excellente résistance à l'abrasion et aux chocs thermiques. • Répond au FDA 21 CFR 175.300 pour contact alimentaire. • Répond aux critères du standard: EI 1541 - jet fuel gum test • Répond aux critères de la spécification: MIL-PRF-4556F
Couleur	Rouge Brun, Gris, Blanc
Finition	Semi-brillant
Epaisseur sèche	<p>102 - 152 microns (4 - 6 mils) par couche</p> <p>Deux couches sont nécessaires pour des performances optimales. Une 3ème couche peut être appliquée pour plus d'épaisseur et/ou une durée de vie plus longue.</p> <p>L'épaisseur totale du système ne doit pas excéder 457 microns (18 mils)</p>
Extrait sec	En volume 85% +/- 2%
Rendement théorique	<p>33.5 m²/l à 25 microns (1363 pi²/gal à 1.0 mils)</p> <p>8.4 m²/l à 100 microns (341 pi²/gal à 4.0 mils)</p> <p>5.6 m²/l à 150 microns (227 pi²/gal à 6.0 mils)</p> <p>Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.</p>
Valeurs de COV	<p>Tel que fourni : 119 g/l</p> <p>Thinner 2 : 20% en volume : 240 g/l</p> <p>Thinner 76 : 20% en volume : 235 g/l</p> <p>Valeurs nominales, ces données peuvent légèrement varier selon la couleur.</p>
Résistance à la température sèche	Continu: 204°C Non-Continu: 232°C
Résistance sous isolation	Continu: 204°C (399°F) Non continu: 232°C (450°F)
Résistance à la température (Immersion)	La résistance à la température dépend de l'exposition. Consulter le service technique de CARBOLINE pour toute information spécifique.

Phenoline 385/187 VOC

FICHE PRODUIT



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 pour atteindre SSPC-SP1.
Acier	SSPC-SP10/ISO 8501-1: Sa 2 1/2 Profil de rugosité : 50-90 µ
Béton ou Parpaing	Immersion: Le béton doit être âgé de 28 jours à 24°C (75°F) et à un taux d'humidité relative de 50% ou équivalent. Préparation selon les normes ASTM D4258 et ASTM D4259. Les porosités devront être surfacées.
Métaux non-ferreux	Décapage à l'abrasif fin non métallique (SSPC-SP16 ou SSPC-SP17) afin d'obtenir un profile de rugosité minimum de 37 microns (1.5mils). Retirer tout contaminant pouvant empêcher la performance de l'acier inoxydable comme par exemple les chlorures ou de l'acier incrusté.

MÉLANGE & DILUTION

Mélange	Mélanger les parts séparément puis mixer les ensemble. NE PAS FAIRE DE MELANGES PARTIELS DE KITS. Nécessite un temps de mûrissement de 15 min.
Dilution	La dilution sera nécessaire pour une bonne pulvérisation du produit. Diluant # 2 ou # 76 jusqu'à 20 % en volume. 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	En volume (A/B): 2/1
Durée de vie du mélange	1h15 à 24°C ; 2 heures à 15°C ; moins à des températures plus élevées. 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.

Pulvérisation conventionnelle	Diamètre minimum du tuyau, 3/8 " I.D., pistolet avec une buse de 1.4-1.6 mm et une tête appropriée. Ajuster la pression de l'air à 3-4 Bar au pistolet et fournir 1-2 Bar de pression en pot.
--------------------------------------	---

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.

- Ratio: 30:1 (min.)
- Volume de sortie: 10 l/min (min.)
- Diamètre tuyau: 3/8" I.D. (min.)
- Diamètre buse: .017-.021 "
- Pression de sortie: 100-160 Bar
- Taille du filtre: 60 mesh
- Equipements en Téflon recommandés et disponibles auprès des fabricants de pompes.

Airless

Appliquer un voile d'accroche.

Laisser le produit sécher pendant environ 1 minute sans pour autant laisser le film sécher complètement. Appliquer des couches croisées à un débit rapide maintenant ainsi un film apparent humide. De multiples passes rapides peuvent être appliquées jusqu'à obtenir une épaisseur de film humide de 150-200 µ. Réitérer cette procédure une seconde fois afin d'obtenir une épaisseur sèche de 200-350 µ. Consulter le service technique de CARBOLINE pour toute information spécifique.

Brosse

Utiliser une brosse à poils moyen.

Rouleau

Non recommandé pour les applications comme revêtement interne de réservoir sauf pour le stripe-coat sur les soudures. Eviter de surcoucher. Utiliser un rouleau à poils synthétiques courts avec un corps en phénolique.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériaux	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	52°C (126°F)	43°C (109°F)	80%

La température de la surface doit être supérieure au point de rosée. La condensation provoquée par une température du support inférieure au point de rosée peut provoquer de la rouille sur l'acier préparé et diminuer l'adhérence au support. Des techniques d'application spécifiques peuvent être nécessaires dans des conditions au dessous ou au dessus de la normale.

Remarque : Avant l'application par pulvérisation, appliquer Phenoline 187 VOC dilué à 50% avec le Diluant #2 ou #76 sur les cordons de soudure et les irrégularités de surface.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec pour être surcouché	Séchage final pour immersion	Délai de recouvrement maximum
10°C (50°F)	36 Heures	14 Jours	30 Jours
16°C (60°F)	24 Heures	10 Jours	21 Jours
24°C (75°F)	12 Heures	7 Jours	14 Jours
32°C (90°F)	6 Heures	5 Jours	7 Jours

Temps basés sur une épaisseur sèche de 100-150 µ. Une humidité ou une condensation excessive sur le support peuvent perturber le séchage et entraîner une décoloration et l'apparition d'un voile. Avant surcoulage, tout voile doit être éliminé via un lavage à l'eau douce. Si le délai de recouvrement maximum a été dépassé, la surface devra être sablée légèrement afin de créer une rugosité, avant d'appliquer les couches successives.

Pour un contact avec des denrées alimentaires, séchage forcé à 107°C durant 4 heures. Augmenter la température de 17°C toutes les 30 minutes jusqu'à atteindre la température. Consultez le guide d'application pour connaître les options de séchage à température élevée.

Phenoline 385/187 VOC

FICHE PRODUIT



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 provocant pas d'étincelles et porter des chaussures antistatiques.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION & STOCKAGE

Durée de vie	Partie A : 12 mois à 24°C Partie B : 6 mois à 24°C Durée de vie dans les conditions de stockage recommandé et dans l'emballage d'origine non ouvert.
Température de stockage & Humidité	4° - 43°C 0-100% d'humidité relative
Point éclair (Setaflash)	Partie A: 11°C Partie B: 15°C
Stockage	Sous abri
Conditionnement	Partie A : 6.7 litres Partie B : 3.3 litres

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 savère 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, qui 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.