

## SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

<b>Type générique</b>	Époxy rempli de verre
<b>Description</b>	Époxy haute performance, rempli de flocons de verre, à durcissement à froid, ayant une excellente résistance du film et une excellente résistance à l'exposition à l'eau, à l'eau salée et aux eaux usées. Ce revêtement présente une tolérance exceptionnelle à l'humidité lors de l'application, une capacité de durcissement à basse température et une réponse de durcissement très rapide pour une remise en service rapide. Le renforcement de flocons de verre améliore la résistance de la pellicule, la résistance aux chocs et les propriétés de barrière. Peut être utilisé sur une variété de surfaces, y compris l'acier de construction, la tuyauterie, les pieux, les navires, les structures offshore et d'autres équipements exposés à des environnements industriels ou marins. Il peut également être utilisé dans le service d'immersion pour les projets d'eau salée, d'eau de traitement (non potable) et de traitement des eaux usées.
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teneur élevée en solides, faible teneur en COV</li> <li>• Haut pouvoir garnissant (20+ mils)</li> <li>• Durcissement à basse température (20 °F)</li> <li>• Excellente tolérance à l'humidité pendant l'application</li> <li>• Continue de durcir sous l'eau</li> <li>• Réponse de durcissement rapide</li> <li>• Excellentes propriétés physiques et barrières</li> </ul>
<b>Couleur</b>	C900 (Noir), S800 (Blanc), C703 (Gris), C705 (Gris pâle), 0500 (Rouge tuile), 5555 (Rouge sécurité), 6666 (Jaune sécurité)  D'autres couleurs peuvent être disponibles sur demande. Communiquez avec votre représentant Carboline pour connaître la disponibilité.
<b>Fini</b>	Semi-brillant
<b>Apprêt</b>	Auto-apprêtant ou époxydes
<b>Épaisseur de feuil sec</b>	254 - 381 microns (10 - 15 mils) par couche  Peut être appliqué jusqu'à 20 mils (400 microns) en une seule couche. Reportez-vous à la section Limites. Consulter le service technique pour les films plus épais.
<b>Teneur en solides</b>	Par volume 82% +/- 2%
<b>Taux de couverture théorique</b>	32.3 m <sup>2</sup> /l à 25 microns (1315 pi <sup>2</sup> /gal à 1.0 mils) 3.2 m <sup>2</sup> /l à 250 microns (132 pi <sup>2</sup> /gal à 10.0 mils) 2.2 m <sup>2</sup> /l à 375 microns (88 pi <sup>2</sup> /gal à 15.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.
<b>Valeurs COV</b>	<b>Tel que fourni</b> : 1,3 lb/gal (155 g/l) mélangé Diluant n° 2 : 16 oz/gal : 2,06 lb/gal (248 g/l)  Ce sont des valeurs nominales qui peuvent varier selon la couleur.
<b>Expositions sévères</b>	<u>Sous résistance à la température d'isolation:</u> Continu: 149 °C (300 °F) Non continu: 177 °C (350 °F)  La décoloration se produit au-dessus de 93 °C (200 °F) mais n'affecte pas les performances.

# Carboguard 690 GF

FICHE PRODUIT



## SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

<b>Résistance à la chaleur sèche</b>	Continue: 149°C (300°F) Non continue: 177°C (351°F)  La décoloration se produit au-dessus de 200 °F (93 °C) mais n'affecte pas les performances.
<b>Limitations</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les époxydes peuvent perdre du lustre, se décolorer et s'écailler lorsqu'elles sont exposées à la lumière du soleil.</li><li>• La décoloration est plus prononcée avec ce produit.</li><li>• Pour les projets d'immersion, n'utilisez que des matériaux fabriqués en usine dans des couleurs spéciales.</li><li>• Ce produit a la capacité d'être appliqué sur des substrats humides ou même mouillés. Éliminer l'excès d'eau en soufflant la surface et appliquer plusieurs couches pour obtenir l'épaisseur de feuillet désirée.</li><li>• Un pinceau ou un rouleau et plusieurs couches sont préférables aux substrats humides.</li></ul>

## PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

<b>Directives générales</b>	Enlevez toute huile ou graisse de la surface à enduire avec des chiffons propres imbibés de Carboline Thinner #2 ou de toluol.
<b>Acier</b>	<b>Immersion:</b> SSPC-SP10; Profil de surface : 2,0 à 4,0 mils (50 à 100 microns) (voir Limitations) <b>Non-immersion:</b> SSPC-SP6; Profil de surface : 1,5 à 3,0 mils (38 à 75 microns) Dans certaines situations, la SSPC-SP3 est acceptable pour des épaisseurs allant jusqu'à 10 mils (250 microns)
<b>Béton ou CMU</b>	Ne pas appliquer le revêtement à moins que le béton n'ait durci au moins 28 jours à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative ou l'équivalent. Propre et sec; enlever tout le béton meuble et insalubre. Consulter le service technique de Carboline pour des recommandations plus spécifiques.

## MÉLANGE ET DILUTION

<b>Mélange</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ceci est une trousse à trois composants. Mélanger les composants liquides séparément, puis combiner et mélanger dans les proportions suivantes (rapport 4 :1). Ajouter lentement l'additif Glass Flake pendant le mélange.</li><li>• <b>1 gal. trousse</b></li><li>• Partie A – 0,8 gallon</li><li>• Partie B – 0,2 gallon</li><li>• Additif pour flocons de verre : 1,8 lb</li><li>• Rendement : 1,1 gallon</li><li>• <b>5 gallons trousse</b></li><li>• Partie A – 4 gallons</li><li>• Partie B – 1 gallon</li><li>• Additif de flocons de verre : 9 lb</li><li>• Rendement : 5,5 gallons</li><li>• Diluez jusqu'à 12,5 % par volume avec le diluant Carboline n° 2 pour les applications sans immersion et le diluant n° 10 pour les projets d'immersion.</li></ul>
<b>Durée de vie du mélange</b>	1,5 heures à 24 °C (75 °F) et moins à des températures plus élevées. La durée de vie en pot se termine lorsque le revêtement devient trop visqueux pour être utilisé.

## DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

**Pulvérisation  
(directives générales)**

Tenir le pistolet à 12-14 pouces de la surface et à angle droit de la surface

**Pulvérisation classique**

Pot sous pression équipé de deux régulateurs, tuyau de matériau de 3/8 po de diamètre intérieur minimum, buse de fluide de 0,110 po de diamètre intérieur et chapeau d'air approprié.

**Pulvérisation sans air**

- Rapport de la pompe: 45:1 (minimum)
- Volume de sortie: 11,5 l/min minimum (2,5 gal/min min.)
- Tuyau de matériau: 12,5 mm min.(diamètre intérieur de 3/8 po recommandé)
- Taille de la buse: 0,87 à 1,0 mm (0,035 à 0,041 po)
- Sortie: 140 à 175 kg/cm<sup>2</sup>
- Pression du pot: (2000 à 2500 psi)

\*Les garnitures en PTFE sont recommandées et disponibles auprès du fabricant de la pompe.

**Pinceau et rouleau  
(directives générales)**

Plusieurs couches peuvent être nécessaires pour obtenir l'apparence désirée, le masquage et l'épaisseur de la pellicule sèche recommandée. Éviter l'application excessive au pinceau ou au rouleau. Pour de meilleurs résultats, fixer dans les 10 minutes à 24 °C (75 °F). Diluez jusqu'à 12,5 % par volume par gallon avec Carboline n° 2. Utiliser un revêtement de rouleau synthétique à poils courts avec un noyau 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)	95%

Selon les normes de l'industrie, la température de la surface d'application doit se situer au-dessus du point de rosée. Dans des conditions d'immersion, la procédure suivante est recommandée. Sans immersion, ce produit peut tolérer des surfaces d'application humides. Voir Pinceau et rouleau, ci-dessus. Des techniques spéciales de dilution et d'application peuvent s'avérer nécessaires au-dessus ou en dessous des conditions normales.

# Carboguard 690 GF

FICHE PRODUIT



## DURÉE DE DURCISSEMENT

Temp. de surface	Sec manipulable	Délai minimum avant couche suivante	Délai maximal avant couche suivante
-7°C (20°F)	72 heures	72 heures	60 jours
2°C (35°F)	17 heures	17 heures	45 jours
16°C (60°F)	6 heures	6 heures	30 jours
24°C (75°F)	2 heures	2 heures	15 jours
32°C (90°F)	1 heure	2 heures	7 jours

**Calendrier ci-dessus basé sur une humidité relative de 50 % et une épaisseur de film sec de 10 à 15 mils (250 à 375 microns) par couche.** Une épaisseur de feuillet plus élevée, une ventilation insuffisante ou des températures plus fraîches nécessiteront des temps de durcissement plus longs et pourraient entraîner un piégeage du solvant ou une défaillance prématurée. Une humidité excessive ou de la condensation sur la surface pendant le durcissement peut interférer avec le durcissement, peut causer une décoloration et peut entraîner une brume de surface. Toute trace de voile ou de rouille doit être éliminée par lavage à l'eau avant d'appliquer une nouvelle couche. Si les temps de recouvrement maximaux ont été dépassés, la surface doit être abrasée par décapage par balayage ou ponçage avant l'application de couches supplémentaires. Pour un durcissement forcé, communiquez avec le service technique de Carboline pour connaître les exigences spécifiques. Pour les conditions d'application et de durcissement inférieures à 1,7 °C (35 °F), déshumidifier avant, pendant et après l'application pour éviter la formation de glace sur la surface.

## NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

<b>Nettoyage</b>	Utiliser le diluant no 2 ou l'acétone. En cas de déversement, absorber et éliminer conformément aux règlements locaux applicables.
<b>Sécurité</b>	Lire et suivre toutes les mises en garde sur cette fiche technique de produit et sur la fiche signalétique (SDS) de ce produit. Utiliser des précautions de sécurité normales pour les travailleurs. Les personnes hypersensibles doivent porter des vêtements de protection, des gants et utiliser une crème protectrice sur le visage, les mains et toutes les zones exposées.
<b>Ventilation</b>	Lorsque ce produit est utilisé comme revêtement interne de réservoir ou dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être assurée pendant et après l'application, jusqu'au durcissement du revêtement. Le système de ventilation doit être capable d'empêcher la concentration des vapeurs de solvants d'atteindre la limite inférieure d'explosivité des solvants utilisés. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition pour s'assurer que tous les membres du personnel sont en dessous des limites préconisées. En cas de doute, ou dans l'impossibilité de surveiller les niveaux d'exposition, utiliser un respirateur à adduction d'air approuvé par NIOSH/MSHA.
<b>Nettoyage et sécurité</b>	Ce produit contient des solvants inflammables. Tenir à l'écart des étincelles et des flammes nues. Tout l'équipement et les installations électriques doivent être fabriqués et mis à la terre conformément au Code national de l'électricité. Dans les zones où il existe des risques d'explosion, les travailleurs doivent utiliser des outils non ferreux et porter des chaussures conductrices et anti-étincelles.

## EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

<b>Durée de conservation</b>	Partie A: 24 mois à 24 °C (75 °F) Partie B: 12 mois à 24 °C (75 °F) Additif de flocons de verre: 60 mois à 24 °C (75 °F)  Durée de conservation : (valeur annoncée) lorsque le produit est conservé dans les conditions d'entreposage recommandées et dans les contenants d'origine non ouverts.
------------------------------	--

## EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

<b>Température et humidité d'entreposage</b>	4 à 38 °C (40 à 100 °F) Humidité relative 0 à 95 %
<b>Entreposage</b>	Entreposer à l'intérieur. GARDER AU SEC.
<b>Poids à l'expédition (approximatif)</b>	Kit de 1 gal: 7,7 kg (17 lbs) Kit de 5 gal: 38 kg (84 lbs)
<b>Point d'éclair (Setaflash)</b>	Partie A: 33 °C (91 °F) Partie B: 27 °C (80 °F) Diluant ° 2: -5 °C (23 °F) Additif de flocons de verre: S.O.

## 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.