

## SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

<b>Type générique</b>	Un revêtement intumescent à base aqueuse en un seul emballage conçu pour la protection contre l'incendie de l'acier de construction intérieure.
<b>Description</b>	Un revêtement intumescent en couches minces décoratif, conçu pour la protection contre l'incendie des colonnes en acier intérieures avec un indice de résistance au feu jusqu'à 3 heures, selon la conception.
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptions pour espaces intérieurs</li> <li>• Fini lisse et décoratif</li> <li>• Surface sans poussière</li> <li>• Fini durable</li> <li>• Ajout rapide de nouveau recouvrement, production accrue</li> <li>• Teneur extrêmement faible en COV</li> <li>• Conforme au crédit LEED</li> <li>• Extensive outgas testing for controlled cleanroom and sterile environments</li> </ul>
<b>Couleur</b>	Gris
<b>Fini</b>	Lisse
<b>Apprêt</b>	<p>Doit être appliqué sur un apprêt compatible. Si l'acier est déjà revêtu d'un apprêt, consulter le service technique de Carboline pour obtenir des conseils avant l'application.</p> <p>Communiquer avec le service technique de Carboline pour une liste complète des apprêts approuvés.</p>
<b>Épaisseur de feuil humide</b>	<p>1,0 mm (40 mils) par couche</p> <p>Une épaisseur excessive de feuil au-delà de l'épaisseur recommandée par couche entraînera un temps de séchage prolongé et un affaissement potentiel du matériau appliqué. Au cours du processus de séchage, le revêtement se contractera en raison de l'évaporation de l'eau</p>
<b>Épaisseur de feuil sec</b>	<p>711 microns (28 mils) par couche</p> <p>Le produit doit être appliqué à la DFT spécifiée et être sec avant l'application d'une couche de finition. L'épaisseur de feuil sec doit être vérifiée à l'aide d'une jauge d'épaisseur électronique ou magnétique.</p>
<b>Valeurs COV</b>	<p><b>Tel que fourni</b> : 0.03 lb/gal (4 g/l)*</p> <p>*Selon la méthode EPA 24</p>
<b>Limitations</b>	Ne pas utiliser dans un environnement extérieur ni sur un ouvrage en acier intérieur qui sera exposé au gel/dégel ou à une température superficielle à long terme de plus de 140 °F (60 °C) en utilisation normale.
<b>Couches de finition</b>	Aucune couche de finition requise. Le produit doit être appliqué à la DFT spécifiée et être sec avant l'application d'une couche de finition. La sélection de la couche de finition sera en fonction des exigences du projet. Communiquer avec le service technique de Carboline pour une liste complète des couches de finition approuvées

### PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

#### Directives générales

Toutes les surfaces doivent être recouvertes d'un apprêt compatible et être propres, sèches et exemptes d'huile, de graisse, d'écaillage de fer, de saleté, de poussière ou d'autre matériau pouvant nuire à l'adhérence du matériau sur le substrat. La préparation de la surface doit répondre aux exigences de l'apprêt utilisé. L'exigence générale pour l'acier d'intérieur est SSPC-SP2 ou SP3.

Communiquer avec le service technique de Carboline pour les recommandations et les exigences en matière d'apprêt spécifique.

#### Acier de construction peint/apprêté

Les revêtements existants doivent atteindre une cote minimale de 3A conformément à la norme ASTM D3359 Méthode A, X, essai d'adhérence de coupe. Si cela est acceptable, nettoyer et abraser légèrement conformément à la norme SSPC-SP2 ou SP3 pour rendre la surface rugueuse et la dépolir. Si ce n'est pas acceptable, le revêtement doit être retiré et les zones doivent être réapprêtées avec un apprêt compatible. Si le revêtement d'apprêt a une adhérence acceptable, mais qu'il n'est pas compatible ou que la compatibilité est inconnue, un apprêt à couche d'attache peut être appliqué comme revêtement de liaison ou de barrière. Communiquer avec le service technique de Carboline pour obtenir une liste des apprêts à couche d'attache approuvés et les exigences spécifiques en matière d'apprêt.

Les intervalles de recouvrement de l'apprêt peuvent différer de la fiche technique du produit publié lorsqu'il est utilisé sous des produits d'ignifugation intumescents. Consulter le service technique de Carboline pour connaître les temps de durcissement recommandés avant d'appliquer les produits intumescents Carboline.

### DONNÉES DE PERFORMANCE

**Tous les résultats d'essais ont été obtenus dans des conditions de laboratoire. Les résultats peuvent varier lorsque les essais sont réalisés sur le terrain.**

Méthode d'essai	Résultats
ASTM D2240, Dureté	Shore D 60 (entièrement séché)
ASTM D2794 Résistance aux chocs	77 po-lb
ASTM D4541 Résistance d'adhésion	200 psi (minimum)
ASTM D695 Résistance à la compression	367 psi (2.53 MPa)
ASTM E84, Combustion superficielle	Classification A Indice de propagation des flammes : 0 Indice de dégagement de fumée : 5

Toutes les valeurs ont été obtenues dans des conditions de laboratoire contrôlées à moins d'avis contraires.

### MÉLANGE ET DILUTION

#### Mélange

Utiliser une perceuse électrique ou pneumatique de 1/2 po (12,7 mm) avec un malaxeur à palette fendue (300 tr/min sous charge). Mélanger le matériau pendant un minimum de 5 minutes pour obtenir la texture nécessaire avant la pulvérisation.

#### Dilution

Ne pas diluer.

## 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.

<b>Pulvérisation sans air</b>	Utiliser un pulvérisateur sans air électrique Graco Mark V ou de 1,35 gal. (5,1 l) (minimum) par minute équivalent capable de fournir une pression de fonctionnement de 3 300 psi (228 bars). Doit avoir un filtre en ligne de 30 mailles qui y est installé. Retirer la trémie de roches du tube de siphon.  La pression de fonctionnement recommandée lors de l'application du produit est de 1 200 à 2 000 psi (83 à 138 bars).
<b>Pistolet de pulvérisation</b>	Pistolet Silver avec pivot de pistolet, Silver Plus, Graco XHF, WIWA 500F, WIWA PFP 500F ou pistolet équivalent pour entrepreneurs (avec le filtre retiré).
<b>Buses de pulvérisation</b>	0,021 po (utiliser des embouts non diffuseurs RAC LTX et un bâti pour travaux lourds Graco)
<b>Dimension du ventilateur</b>	6 po à 10 po (152 mm à 254 mm) selon la section pulvérisée
<b>Longueur de tuyau</b>	Longueur maximale du flexible : 150 pi (45,6 m) avec un seul flexible.  REMARQUE : Les flexibles doubles peuvent être utilisés simultanément à l'aide d'une vanne de séparation de pistolet Graco (numéro de pièce Graco 262826 ou 3A2573E) d'une pompe Mark V. Attacher une longueur de 50 pi (15,2 m) d'un flexible de matériau de 3/8 po (9,5 mm) à la pompe. Installer la vanne de séparation de pistolet Graco à 50 pi (15,2 m) de la pompe, puis fixer deux sections de matériau de 100 pi (30,5 m) de longueurs de 3/8 po (9,5 mm) de chaque côté du séparateur de pistolet. Longueur maximale du flexible : 150 pi (45,6 m) au total lors de l'utilisation de la configuration du flexible double.
<b>Tuyau flexible</b>	D.I. de 3/8 po (9,5 mm) minimum
<b>Tuyau court</b>	D.I. de 1/4 po (6,3 mm) minimum (en option)

## PROCÉDURE D'APPLICATION

<b>Directives générales</b>	Peut être appliqué par pulvérisation, à la truelle, au pinceau ou au rouleau. L'application par pulvérisation est recommandée pour une production, une couverture et une finition de qualité optimale. Pour l'application à la truelle, au pinceau ou au rouleau, appliquer à partir d'un petit récipient et mélanger le produit fréquemment. Le seau original doit être conservé hermétiquement fermé.
<b>Pulvérisation sans air</b>	Une seule couche, constituée à partir d'un certain nombre de passages rapides, permet un meilleur contrôle de la quantité, de l'épaisseur et de la finition. Dans la plupart des conditions, il est avantageux d'appliquer deux couches minces plutôt qu'une seule couche épaisse.
<b>Taux d'application</b>	À une température ambiante de 70 °F (21 °C) et à une humidité relative de 50 %, les indices d'application suivants s'appliquent : Pulvérisation / truelle : pas plus de 40 mils (1,0 mm) par couche (humide) Pinceau / rouleau : 10 mils (0,25 mm) par couche (humide) Temps d'application d'un nouveau recouvrement de 4 heures entre les couches (2 couches par jour)
<b>Épaisseur de feuill humide</b>	Des mesures fréquentes de l'épaisseur à l'aide d'une jauge pour feuill frais sont recommandées pendant le processus d'application pour assurer une épaisseur uniforme.

### PROCÉDURE D'APPLICATION

#### Épaisseur de feuil sec

L'épaisseur finale doit être mesurée à l'aide d'une jauge d'épaisseur électronique pour feuil sec. Pour la méthode de détermination de l'épaisseur et des tolérances, consulter le : Manuel technique 12-B de l'AWCI (Pratique standard pour les essais et l'inspection des matériaux en couches minces intumescents résistants au feu appliqués sur le terrain).

### CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	70°C (158°F)	50°C (122°F)	50°C (122°F)	0%
Maximum	100°C (212°F)	125°C (257°F)	110°C (230°F)	85%

La température superficielle de l'acier doit être d'au moins 5 °F (3 °C) au-dessus du point de rosée. Le produit est sensible à l'eau et doit être protégé contre l'exposition aux intempéries et à l'humidité. Protéger contre le gel.

### CALENDRIER DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec pour couche suivante
70°C (158°F)	4 heures

Pour un séchage optimal, il est recommandé d'appliquer deux couches à 40 mils (1,0 mm) humide par jour à 70 °F (21 °C) et à 50 % d'humidité relative. Laisser sécher 4 heures entre les couches. Le temps de séchage varie en fonction des conditions de température et d'humidité. Le déplacement de l'air et l'application de couches plus minces facilitent le séchage. Le matériau est prêt à être recouvert lorsque la dureté moyenne Shore D de 50 est atteinte.

### NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

#### Nettoyage

La pompe, le pistolet, les embouts, les flexibles et le malaxeur doivent être nettoyés une fois par jour avec de l'eau.

#### Sécurité

Lire et suivre toutes les mises en garde sur cette fiche technique de produit et sur la fiche signalétique de ce produit. Utiliser des précautions de sécurité normales pour les travailleurs. Utiliser une ventilation adéquate. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

#### Éclaboussures

Les surfaces adjacentes et terminées doivent être protégées contre les dommages et la surpulsivisation.

#### Ventilation

Lors de l'utilisation dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être obtenue pendant et après l'application jusqu'à ce que le revêtement soit sec.

### MAINTENANCE

#### Directives générales

Si le revêtement est endommagé, reconstruire l'épaisseur nécessaire par pulvérisation ou à la truelle. Une fois la surface sèche, lisser et terminer avec une couche de finition approuvée pour qu'il y ait correspondance. Les surfaces endommagées doivent être abrasées pour obtenir un bord ferme par ponçage ou décapage. La couche de finition doit être abrasée jusqu'à 1 po (25,4 mm) à partir de la surface endommagée. La surface doit être propre et sèche avant une nouvelle application. Le revêtement est ensuite retourné à l'épaisseur d'origine, puis il est laissé à sécher, recouvert d'une couche de finition ou d'un système spécifié.

---

## ESSAIS/CERTIFICATION/CLASSIFICATION

---

<b>Intertek</b>	Testé conformément aux normes ASTM E119, UL 263 et CAN/ULC S101-14 chez Intertek Laboratories. Répertoire par Intertek pour les conceptions suivantes: Colonnes à larges brides :CC/IF 120-02 Colonnes à sections creuses :CC/IF 180-04  REMARQUE : Le produit doit être appliqué conformément à la conception appropriée.
-----------------	--

---

## EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

---

<b>Durée de conservation</b>	6 mois (lorsqu'il est conservé dans des conditions d'entreposage recommandées et dans des récipients d'origine non ouverts).
<b>Poids à l'expédition (approximatif)</b>	Trousse de 5 gallons (18,9 l) - 65,44 lb (29,68 kg)
<b>Entreposage</b>	Entreposer à l'intérieur dans un environnement sec entre 33 °F et 100 °F (0,56 °C et 38 °C). Protéger contre le gel.
<b>Conditionnement</b>	5 gallons (18,9 l)

---

## 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.