



# Revêtements & protecteurs pour bateaux



# FIRETEX FX5090 REVÊTEMENT INTUMESCENT À BASE D'EAU

B59W5090

Blanc

Révisé : le 29 novembre 2017

## Renseignements sur le produit

### Description du produit

**FIRETEX FX5090** est un revêtement protecteur à couche mince intumescent à base d'eau contre les incendies, destiné à être utilisé sur des substrats d'acier de charpente exposés intérieurs et extérieurs\*. Le produit est conçu pour répondre aux demandes les plus pointues en matière de performance, d'esthétique et de respect de l'environnement du secteur de la construction commerciale d'aujourd'hui, avec des valeurs nominales de protection contre les incendies atteignant deux heures. Son fini lisse ressemblant à de la peinture offre aux architectes la possibilité d'utiliser de l'acier apparent à des fins décoratives et esthétiques.

- Procure une protection contre les incendies atteignant deux (2) heures.
- Composant unique
- Fini esthétique
- Résistant aux impacts
- Exceptionnelles propriétés d'application
- Ne contient pas de TCEP
- Classifié par l'UL pour une utilisation en extérieur\*

\*Lorsqu'une couche de finition à base d'eau Pro Industrial Acrolon 100 lui est rajoutée selon la Conception adéquate de l'UL

### Caractéristiques du produit

**Fini :** Mat  
**Couleur :** Blanc  
**Solides par volume :** 69 % ± 3 % (ASTM-D2697)  
**Poids des solides :** 71 %  
**COV :** COV <25g/l (méthode EPA n° 24)

#### Épaisseur recommandée :

Le DFT total exigé pour une valeur nominale de protection contre l'incendie spécifique dépend du profilé de l'acier et de sa taille. Pour en savoir plus, communiquer avec un représentant commercial Sherwin-Williams.

#### Rendement surfacique recommandé par couche :

	Pistolet sans air	Pinceau
<b>Mils mouillés (microns)*</b>	<b>40,0</b> (1000)	<b>18,0</b> (450)
<b>Mils secs (microns)**</b>	<b>28,0</b> (700)	<b>12,0</b> (300)
<b>~Couverture pi<sup>2</sup>/gal (m<sup>2</sup>/L)</b>	<b>40</b> (1,0)	<b>92</b> (2,3)

Couverture théorique en pi<sup>2</sup>/gal (m<sup>2</sup>/L) à 1 mil / 25 microns dft

\*La tolérance maximale d'affaissement est de 50,0 mils (1250 microns) avec humidification par pistolet sans air.

#### Temps de séchage :

@ 41 °F/5 °C @ 60 °F/15 °C @ 73 °F/23 °C

**\*Au toucher :** 12 heures 3 heures 90 minutes  
**\*Pour le recouvrement :** 16 heures 6 heures 4 heures

\*Le temps de séchage dépend de la température, de l'humidité et de l'épaisseur du feuillet.

**Remarque : il ne faut pas appliquer plus de 2 couches par pistolet sans air dans un laps de 24 heures.**

**Durée de conservation :** 6 mois, non ouverte  
 Entreposer le produit à l'intérieur, à une température s'étageant de 4,5 à 38 °C (40 à 100 °F).

**Diluant/nettoyage :** Eau  
**Point d'éclair :** >200 °F/93 °C

### Usages recommandés

- Espaces conditionnés intérieurs (ICS) (aucune couche de finition nécessaire)
- Espaces conditionnés généraux (IGS) (avec couche de finition)
- Environnements extérieurs avec une couche de finition d'uréthane 100 Pro Industrial™ Water-Based Acrolon™ (remarque – un revêtement étanche à l'époxy n'est pas nécessaire)
- Utilisation appropriée dans les installations inspectées par l'USDA
- Bâtiments commerciaux
- Établissements de santé / Hôpitaux
- Hôtels
- Établissements scolaires
- Stades
- Gymnases scolaires
- Entrepôts
- Aéroports
- Cours intérieures
- Structures emblématiques
- Edifices publics
- Centres de convention

### Approbations

- Certifié par l'UL 263
- Classifié par l'UL – UL CDXA et UL CDYD
- FX5090 a fait l'objet d'une inspection visant à répondre aux normes ANSI/UL 263 et CAN/ULC-S101 pour Espaces climatisés intérieurs, Espaces généraux intérieurs et Utilisation extérieure dans les conceptions n° D994, N642, Y635 et Y636.

### Caractéristiques de rendement

Nom de l'essai	Méthode d'essai	Résultats
<b>Résistance à l'abrasion</b>	ASTM D4060	500 cycles 246 mg de perte 1000 cycles 470 mg de perte
<b>Adhérence</b>	ASTM D4541-09	318 psi
<b>Durété au duromètre</b>	ASTM D2240-05	Shore D - 61
<b>Résistance aux chocs</b>	ASTM D2794-93	44 lb-po
<b>Brunissage de la surface</b>	ASTM E84	Classe A Indice de propagation des flammes – 0 Fumée développée – 75

### Matériel d'application

Les renseignements suivants sont à titre indicatif. Des changements de pression et de formats d'embouts peuvent être nécessaires pour une pulvérisation appropriée. Toujours rincer l'équipement de pulvérisation avant l'utilisation avec le réducteur recommandé. Toute réduction doit être conforme aux réglementations en vigueur en matière de COV et compatible avec les conditions environnementales et d'application en vigueur.

#### Pistolet sans air

Taille de la buse : ..... HD .X23- .X25 (selon les exigences d'application)

Pression de fonctionnement : .... 2800-3000 psi (197-211 kg/cm<sup>2</sup>)

Tuyau de ligne flexible sans air d'un diamètre intérieur de 9,53 mm (3/8 po) recommandé. Des longueurs inférieures à 30 m (100 pieds) de tuyaux flexibles d'un diamètre intérieur de 9,53 mm (3/8 po) sont recommandées avec un flexible court d'un diamètre intérieur de 3,12 m (10,25 pieds). Tous les filtres de pompes et d'embouts doivent être retirés.

#### Pinceau

FIRETEX FX 5090 peut être appliqué au pinceau s'il s'agit d'un pinceau de qualité à pointe plume, par exemple le Purdy Nylox Soft. La couche typique maximale est de 18 mils avec de faibles marques de pinceau apparentes.



# Revêtements & protecteurs pour bateaux



# FIRETEX FX5090 REVÊTEMENT INTUMESCENT À BASE D'EAU

B59W5090

Blanc

Révisé : le 29 novembre 2017

## Renseignements sur le produit

### Apprêts recommandés

Il faut tout d'abord appliquer un apprêt agréé. Le produit ne peut pas être appliqué sur des apprêts à forte teneur en zinc ou directement sur de l'acier galvanisé.

#### Apprêts agréés :

Apprêt universel Kem Kromik  
Apprêt universel ProCryl Pro Industrial  
Kem Bond HS  
Apprêt époxy recouvrable

Communiquer avec votre représentant Sherwin-Williams pour obtenir des renseignements spécifiques.

### Couches de finition recommandées

**Doit être recouvert d'une couche de finition agréée. L'entretien et la repeinte ultérieurs doivent aussi être effectués au moyen d'une couche de finition agréée.**

#### Couches de finition agréées :

Acrolon 7300  
Duration Home  
EcoSelect  
Emerald  
Harmony  
Polyuréthane à haute teneur en solides  
Mefalutex  
Acrylique DTM Pro Industrial  
Époxy précatylisé Pro Industrial  
Acrylique multisurface Pro Industrial  
Acrolon 100 à base d'eau Pro Industrial (la seule couche de finition approuvée pour l'acier extérieure)  
ProMar 200 Zéro COV  
ProMar 400 Zéro COV  
Solo  
SuperPaint  
Époxy catalysé à base d'eau

Communiquer avec votre représentant Sherwin-Williams pour obtenir des renseignements spécifiques

### Remarques supplémentaires

Le temps de séchage de ce produit est retardé par des conditions à haute humidité. Un manque d'aération ralentit également le processus de séchage, et dans de telles conditions, il est conseillé de disposer d'une méthode de circulation de l'air sur la surface revêtue afin d'accélérer le temps de séchage. Nous recommandons une ventilation d'une vitesse de 1,8 m (6 pieds) par seconde.

### Directives pour le nettoyage

Nettoyer les déversements et les éclaboussures à l'eau immédiatement. Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après utilisation. Suivre les recommandations de sécurité du fabricant quand vous utilisez un solvant.

### Mesures de sécurité

Consulter la fiche signalétique avant utilisation.

Les données techniques et instructions publiées sont modifiables sans préavis. Veuillez contacter votre représentant Sherwin-Williams pour obtenir des données techniques et des directives supplémentaires.

### Préparation de la surface

La surface doit être propre, sèche et saine. Enlever toute huile, poussière, graisse, saleté, rouille détachée et autre substance étrangère pour assurer une adhérence adéquate.

### Teinture

**NE PAS TEINDRE**

### Conditions d'application

**FIRETEX FX5090 doit être appliqué dans un environnement interne sec. Le produit ne doit pas être exposé à la condensation, à des conditions humides ou mouillées pendant ou après son application.**

Température : 40 °F (5 °C) minimum\*  
(air, surface et matériau)  
Au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée

Humidité relative : 80 % maximum\*\*

\*À des températures d'application inférieures à 50 °F (10 °C), les temps de séchage seront prolongés de manière significative et les caractéristiques de pulvérisation seront affectées de manière nuisible. La formation adéquate des couches risque de ne pas se produire au-dessous de 40 °F (5 °C)

\*\*L'humidité relative doit être inférieure à <80 % pour assurer la formation adéquate de la couche

Des temps d'application de couche de finition prolongés seront peut-être nécessaires à des températures faibles et/ou des épaisseurs de couche élevées.

Des fissures occasionnelles risquent d'apparaître sur les rebords des brides et les angles externes ou internes de l'acier de construction, selon la géométrie, en cas de surapplication et selon les conditions ambiantes. Cela n'affecte pas les propriétés de performance contre les incendies de ce produit.

### Information relative aux commandes

Emballage : 5 gallons (18,9 L) dans un contenant de 5 gallons (18,9 L)

Poids : 11,6 lb/gal ; 1,39 kg/l

### Exonération

Les renseignements et les recommandations fournis dans la présente fiche de données sur le produit se fondent sur des tests effectués par ou pour le compte de la société Sherwin-Williams. De telles informations et recommandations fournies aux présentes sont modifiables et concernent le produit offert au moment de la publication. Communiquer avec votre représentant Sherwin-Williams pour obtenir les renseignements et la fiche d'application les plus récents sur le produit.

### Garantie

La société Sherwin-Williams garantit que ses produits sont exempts de vices de fabrication, conformément aux procédures applicables de contrôle de la qualité de Sherwin-Williams. La responsabilité pour les produits avérés défectueux, le cas échéant, se limite au remplacement du produit défectueux ou au remboursement du prix payé pour le produit défectueux, tel que déterminé par Sherwin-Williams. SHERWIN-WILLIAMS N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT IMPLICITE OU EXPLICITE, RÉGLEMENTAIRE, PAR EFFET DE LA LOI OU AUTREMENT, Y COMPRIS LA QUALITÉ MARCHANDE ET L'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.