



FIRETEX® FX5120

PRODUIT INTUMESCENT À BASE D'EAU

Révision 04/2025 Version 18

DESCRIPTION DU PRODUIT

Un revêtement intumescent à feu mince à base d'eau.

- Exempt de TCEP

UTILISATION RECOMMANDÉE

FIRETEX FX5120 est conçu pour être appliqué par pulvérisation airless afin de fournir une résistance au feu pour des périodes allant jusqu'à 120 minutes sur l'acier de construction. Pour une utilisation dans des environnements intérieurs secs et contrôlés sans couche de finition (C1 selon ISO 12944-2) et dans des environnements extérieurs urbains ou des environnements intérieurs non contrôlés avec couche de finition (C3 selon ISO 12944-2).

DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

Extrait sec volumique :	69 % ± 3 % (ASTM-D2697-03)
Poids des matières solides :	73 % ± 3 %
Composés organiques volatils (cov) :	3,35 g/l calculés à partir d'une formulation satisfaisant à la directive européenne sur les émissions de solvants. 2,41 g/kg contenu en poids à partir d'une formulation satisfaisant à la directive européenne sur les émissions de solvants.
Couleurs :	Blanc
Nettoyant/Diluant :	Eau Toute dilution aura un effet négatif sur la tolérance à l'affaissement.
Poids du pack :	Matériau monocomposant : Unités de 20 litres (27,8 kg) Le poids varie en fonction des couleurs et de la densité.
Densité :	1,390 kg/l (peut varier en fonction des couleurs).
Durée de conservation :	10 mois à compter de la date de fabrication, dans des récipients scellés à l'origine et dans un environnement frais et sec. « Date de péremption » si spécifiée. Le transport et le stockage à long terme du produit doivent se faire dans un environnement couvert, à l'abri de la lumière directe du soleil et à une température comprise entre 5 ° et 35 °C. Protéger du gel en tout temps

Méthodes d'application recommandées :

Pulvérisation airless, pinceau

Épaisseur type :

Taux d'étalement recommandé par couche

	Pulvérisation airless	Pinceau
Sec	1000 µm	300 µm
Humide	1 449 µm	435 µm
Consommation théorique*	2,014 kg/m ² 1,449 l/m ²	0,604 kg/m ² 0,435 l/m ²
Couverture théorique*	0,50 m/kg ² 0,69 m/l ²	1,64 m/kg ² 2,30 m/l ²

*Tolérance maximale d'affaissement typiquement 1 800 µm à l'état humide (1 242 µm à l'état sec) par pulvérisation airless.

TEMPS DE SÉCHAGE MOYENS

	+ 15 °C	+ 23 °C
Sec au toucher	5 heures	3 heures
Sec pour manipulation	Cela dépendra de l'épaisseur totale de FIRETEX FX5120 à appliquer	
Pour une nouvelle couche	24 heures	6 heures

Ne pas appliquer plus de deux couches par pulvérisation airless par cycle de 24 heures. Ces chiffres sont donnés à titre indicatif. Des facteurs tels que le mouvement de l'air et l'humidité doivent également être pris en compte.

APPROBATIONS ET VALIDATIONS

Testé pour sa réaction au feu de manière indépendante et homologué selon les normes européennes et nationales les plus importantes, y compris :

- EN 13381-8 (réf.: ETA 20/1226)
- EN 13381-9

Numéro de marquage CE : 2812-CPR-GA5016

PRÉPARATION DE LA SURFACE

S'assurer que les surfaces à revêtir sont propres, sèches et exemptes de toute contamination de surface telle que huile, graisse, saleté et produits de corrosion afin d'obtenir une adhésion satisfaisante.

CONDITIONS D'APPLICATION

FIRETEX FX5120 doit être appliqué dans un environnement interne sec. Il ne doit pas être exposé à la condensation, ni à des conditions humides ou mouillées pendant ou après l'application.

Dans des conditions d'humidité relative élevée, c'est-à-dire 80-85 %, une bonne ventilation est essentielle. La température du substrat doit être au moins + 3 °C au-dessus du point de rosée et toujours supérieure à 0 °C.

À des températures d'application inférieures à 10 °C, les temps de séchage et de durcissement seront considérablement allongés, et les caractéristiques de pulvérisation peuvent être altérées.

Une température ambiante minimale de 5 °C est nécessaire pour assurer une bonne formation du feuillet.

L'humidité relative ne doit pas dépasser 85 % pour assurer une bonne formation du feuillet.

Des délais de recouvrement plus longs peuvent être nécessaires à basse température et/ou pour des épaisseurs de feuillet élevées.

L'application peut se faire à l'extérieur dans des environnements qui peuvent être garantis secs et qui offrent des conditions de température et d'humidité adéquates pour le séchage des revêtements.

Dans ces conditions d'application externes, des mesures suffisantes doivent être prises pour protéger les revêtements des contaminants tels que la poussière, le sable, l'humidité, etc., pendant le processus de séchage.

Occasionnellement, la formation altérée d'un feuillet, telle que la fissuration, peut se produire sur les bords de brides et les angles externes ou internes de l'acier de construction, en fonction de la géométrie, de l'excès d'application et des conditions ambiantes. Cela n'affecte pas les propriétés de résistance au feu du produit.



FIRETEX® FX5120

PRODUIT INTUMESCENT À BASE D'EAU

Révision 04/2025 Version 18

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

Pulvérisation airless

Taille de pointe : 0,48 à 0,58 mm (0,019 à 0,023") en fonction des exigences d'application

Pression de fonctionnement : 175 kg/cm² (2500 psi)

Unité d'essence

Taille de pointe : 0,48 à 0,58 mm (0,019 à 0,023") en fonction des exigences d'application

Pression de fonctionnement : 175 kg/cm² (2500 psi)

Les détails concernant les pulvérisateurs airless indiqués ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Des détails tels que la longueur et le diamètre du tuyau de produit, la température de la peinture et la forme et la taille du travail ont tous un effet sur la buse de pulvérisation et la pression de fonctionnement choisies. Cependant, la pression de fonctionnement doit être la plus basse possible compatible avec une atomisation satisfaisante. Les conditions variant selon les travaux, il incombe à l'applicateur de s'assurer que l'équipement utilisé a été réglé de manière à donner les meilleurs résultats. En cas de doute, consulter Sherwin-Williams.

Équipement recommandé :

Utiliser des conduites de fluide d'un diamètre intérieur de 3/8" (9,53 mm) lorsque des longueurs supérieures à 10 pieds (3 mètres) sont nécessaires. Les filtres de pistolet ou de pompe en ligne ne doivent normalement pas être utilisés.

Pinceau

Le matériau convient à l'application au pinceau, mais en raison de sa nature, il peut présenter un aspect nervuré.

Il peut s'avérer nécessaire d'appliquer plus d'une couche pour obtenir une épaisseur de feuil sec équivalente à celle d'une seule couche appliquée par pulvérisation.

SYSTÈMES RECOMMANDÉS

Primaire

Plusieurs primaires ont été testés au feu et approuvés pour une utilisation avec FIRETEX FX5120.

Veuillez consulter Sherwin-Williams pour des informations détaillées.

Ne doit pas être appliqué directement sur l'acier galvanisé et les primaires riches en zinc.

Couches de finition

S'il peut être garanti que l'application et les conditions de service ultérieures se feront dans un environnement C1 tel que défini dans la norme ISO 12944-2, aucune couche de finition n'est nécessaire.

Pour toute autre situation, une couche de finition doit être appliquée, consulter Sherwin-Williams pour obtenir des conseils.

Sher-Cryl M770, FIRETEX M71V2, Acrolon 7300, Acrolon C137V2 ou Acrolon C237

Les produits ci-dessus doivent être utilisés pour une redécoration ultérieure.

REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES

Comme pour les autres revêtements à base d'eau, le séchage de ce matériau est retardé par des conditions d'humidité élevée. Un brassage d'air insuffisant ralentit aussi le processus de séchage et, dans ces conditions, il est conseillé d'introduire une méthode de circulation d'air sur la surface enduite afin d'accélérer le séchage. Une vitesse d'air ventilé de 2 mètres par seconde est recommandée.

Les valeurs numériques indiquées pour les données physiques peuvent varier légèrement d'un lot à l'autre.

Épaisseur maximale admissible du feuil sec

Pour connaître l'épaisseur maximale admissible du film sec, consultez le service clientèle de Sherwin-Williams et demandez TAD0066.



FIRETEX® FX5120

PRODUIT INTUMESCENT À BASE D'EAU

Révision 04/2025 Version 18

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Veillez consulter la fiche technique sur la santé et la sécurité du produit pour obtenir des informations sur le stockage, la manipulation et l'application en toute sécurité de ce produit.

GARANTIE

Bien que toutes les déclarations concernant nos produits (dans cette fiche technique ou ailleurs) soient correctes et précises au meilleur de nos connaissances, nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du substrat, les conditions d'application ou les nombreux autres facteurs affectant l'utilisation et l'application de notre produit.

L'adéquation du produit dans les conditions réelles d'application ou d'utilisation prévue doit être déterminée exclusivement par vous. Le contenu de ce document, ainsi que toute déclaration orale ou écrite déjà faite ou à venir concernant l'objet de ce document, y compris toute suggestion de produits appropriés et toute méthode d'application proposée, tout détail technique et toute autre information sur le produit ne constituent que des résultats d'essais ou d'une expérience obtenus dans des circonstances contrôlées ou définies, et ne sont donc fournis qu'à titre d'information générale.

Sauf accord écrit spécifique, nous ne serons pas responsables envers vous en cas de perte ou de dommage, qu'il s'agisse d'un contrat, d'un délit (y compris par négligence), d'un manquement à une obligation légale, d'une fausse déclaration, d'une déclaration erronée ou autre, survenant dans le cadre ou en relation avec le présent document ou de telles déclarations.

Nous déclinons toute déclaration, garantie ou assurance expresse ou implicite (y compris toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier), bien que rien dans la présente clause de non-responsabilité n'exclue ou ne limite notre responsabilité en cas de décès ou de préjudice corporel résultant de notre négligence, ou de notre fraude ou déclaration frauduleuse, ou toute autre responsabilité qui ne peut être exclue ou limitée en vertu de la loi.

Tous les produits fournis et les conseils techniques donnés sont soumis à nos conditions générales de vente, dont vous devez demander un exemplaire et que vous devez examiner attentivement.

Ce document peut être modifié et mis à jour de temps à autre et n'est pas contrôlé une fois imprimé. Il incombe aux utilisateurs de s'assurer qu'ils utilisent la version la plus récente - celle-ci peut être consultée à l'adresse suivante : www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Si cette fiche technique a été traduite, elle l'a été en utilisant la version anglaise comme source. En cas de questions, veuillez vous référer à la version anglaise principale qui se trouve à l'adresse suivante : www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.