



Revêtements de protection et marins

FIRETEX® FX1005 PRODUIT INTUMESCENT À BASE DE SOLVANTS

Révisé 11/2016 Version 2

INFORMATION PRODUIT

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement intumescent film mince monocomposant

UTILISATION RECOMMANDÉE

Le FIRETEX FX1005 est conçu pour l'application sur site par pistolet Airless pour fournir une résistance au feu jusqu'à 120 minutes sur les structures en acier.

Après séchage complet, le FIRETEX FX1005 peut résister aux intempéries pendant une période allant jusqu'à 6 mois, à condition que l'utilisation spécifique n'entraîne pas une accumulation d'eau due à la pluie, à la condensation ou à d'autres conditions de travail.

INDICATIONS

Testé et évalué au regard de la norme EN13381-8
Agrément Technique Européen 16-0588
Numéro du marquage CE : 1121-CPR-GA5030

MÉTHODES D'APPLICATION RECOMMANDÉES

Pistolet Airless
Brosse

Diluant/nettoyant recommandés : N° 2

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Point d'éclair : 27 °C
Couleur : Blanc
Solides du volume : 75 ± 4 % (ASTM-D2697-91)

COV :
286 g/l, déterminé en pratique selon les réglementations britanniques PG6/23.

355 g/l, calculé à partir de la formulation pour répondre à la directive CE sur l'émission de solvants (Solvent Emission Directive/SED) 264 g/kg, calculé à partir de la formulation pour répondre à la directive CE sur l'émission de solvants (Solvent Emission Directive/SED).

ÉPAISSEUR RECOMMANDÉE

Voir la fiche spécifique relative aux conditions de chargement du FX1005.

VALEURS PRATIQUES D'APPLICATION - MICRONS PAR COUCHE

	Pistolet Airless :	Brosse
Sec :	1 400	300
Mouillé :	1 867	400

TEMPS DE SÉCHAGE MOYENS :

	@ 15 °C	@ 23 °C/74 °F
Au toucher :	1 heure	30 minutes
Manipulable :	Ceci dépendra de l'épaisseur totale de FIRETEX FX1005 appliquée.	
Recouvrable :	4 heures	4 heures

RÉSISTANCE

Le FIRETEX FX1005 peut résister sans couche de finition jusqu'à 6 mois à des conditions atmosphériques normales, à condition qu'un temps de séchage approprié avant exposition ait été respecté. Après ce laps de temps, une couche de finition appropriée devra être appliquée.

Si les conditions d'utilisation ou de stockage sont susceptibles d'entraîner un contact prolongé avec de l'eau de pluie ou de condensation, ou à d'autres circonstances de conditions de travail, de transport ou de stockage, alors une couche de finition appropriée devra être appliquée pour éviter une dégradation de la couche de base.

APPRÊTS RECOMMANDÉS

Plusieurs apprêts ont été homologués pour une utilisation sous le FIRETEX FX1005. Veuillez consulter Sherwin-Williams pour obtenir des informations.

COUCHES DE FINITION RECOMMANDÉES

Dans certaines conditions d'utilisation en intérieur et en environnement sec, et quand la couleur et l'apparence finale ne sont pas primordiales, l'application d'une couche de finition sur le FIRETEX FX1005, n'est pas indispensable.

Pour les structures acier extérieures, ou les environnements intérieurs rigoureux, les couches de finition Acrolon C137V2 ou Acrolon C237 doivent être utilisées. Pour les autres environnements intérieurs où une couche de finition est nécessaire, le FIRETEX M71V2 doit être utilisé.

Dans tous les cas où une finition décorative doit être réalisée, veuillez utiliser les produits suivants : FIRETEX M71V2, ou Acrolon C237, selon le cas.

CONDITIONNEMENT

Produit monocomposant

Volume de conditionnement :	Unités de 20 litres
Poids :	1,32 kg/litre
Durée de conservation :	2 ans à compter de la date de fabrication, ou avant la date de péremption, le cas échéant.



Revêtements de protection et marins

FIRETEX® FX1005 PRODUIT INTUMESCENT À BASE DE SOLVANTS

Révisé 11/2016 Version 2

INFORMATION PRODUIT

PRÉPARATION DES SURFACES :

Le FIRETEX FX1005 est conçu pour être utilisé sur un support correctement préparé et apprêté.

S'assurer que les surfaces à traiter sont propres, sèches et exemptes de toute contamination.

Dans certaines circonstances, il est possible d'appliquer le FIRETEX FX1005 sur des surfaces en acier préalablement nettoyées par soufflage à la norme ISO 8501-1:2001 Sa 2½ au minimum, en épaisseur de 50 à 100 microns. Veuillez consulter Sherwin-Williams pour de plus amples informations.

MATÉRIEL D'APPLICATION

Pistolet Airless

Taille de la buse : 21 à 27/1 000e de pouce (0,53 à 0,69 mm) en fonction des besoins d'application.

Angle de pulvérisation : 30°

Pression de service : 210 kg/cm² (3000 psi)

Les données relatives à la taille de buse du pistolet Airless, à l'angle de pulvérisation et à la pression d'air sont fournies à titre indicatif. Des angles de pulvérisation plus aigus devront être utilisés si la taille des surfaces à traiter le justifie. On pourra remarquer qu'une légère modification de la taille de la buse ou de la pression optimisera la pulvérisation dans certaines circonstances. En règle générale, la pression de service devra être la plus basse possible pour obtenir une pulvérisation satisfaisante.

Équipements recommandés

Utiliser une pompe de type Graco King 56:1 ou 68:1, ou équivalente. Utiliser des tuyaux souples de 3/8" (9,53 mm) pour les distances supérieures à 3 mètres. En règle générale, les filtres du pistolet ou de la pompe ne doivent pas être utilisés. Les tuyaux souples ne doivent pas excéder 60 mètres.

Brosse

Ce produit convient à une application à la brosse, mais en raison de sa nature, un aspect nervuré peut apparaître. L'application de plus d'une couche peut être nécessaire pour donner une épaisseur de film sec équivalente à celle d'une couche unique pulvérisée.

CONDITIONS D'APPLICATION ET RECOUVREMENT

Ce produit doit de préférence être appliqué en présence de températures supérieures à 5 °C. En conditions d'humidité relative élevée, c'est à dire de l'ordre de 80-85 %, une bonne ventilation est impérative. La température du support devra être supérieure de 3 °C au minimum au point de rosée, et toujours supérieure à 0 °C.

L'application de FIRETEX FX1005 à des températures élevées peut réduire la résistance au fléchissement du produit. Il est de la responsabilité de l'opérateur de déterminer quelle épaisseur de produit peut être correctement appliquée à la température ambiante actuelle.

Ce produit doit être protégé de l'humidité pendant la période de séchage. La pénétration d'humidité en cours de séchage peut affecter l'intégrité du revêtement et son pouvoir protecteur en cas d'incendie.

Ne pas pulvériser plus de 2 couches par période de 24 heures.

Si l'épaisseur maximum recommandée par couche est

dépassée, ou si des couches trop épaisses de film sont sur-appliquées, des craquelures peuvent apparaître. Le FIRETEX FX1005 est capable de résister à une exposition externe sans couche de finition à condition que :

- Le produit a eu un temps de séchage d'au minimum 24 heures à 15 °C en conditions sèches avec une ventilation et une circulation d'air correctes. Ces données sont basées sur une épaisseur totale du film sec allant jusqu'à 800 microns. Le temps de séchage nécessaire sera augmenté si l'épaisseur du film sec est supérieure à 800 microns.
- La température du support est supérieure de 3 °C au minimum au point de rosée au moment de l'application et pendant le temps de séchage.

NOTES COMPLÉMENTAIRES

La température maximum d'utilisation est de 70 °C. Une thermoplasticité peut être observée à partir de 40 °C.

Mesure d'épaisseur du film sec (Dry Film Thickness/DFT)

Toutes les caractéristiques DFT indiquées sont des valeurs moyennes, et des mesures doivent être prises pour les profilés d'après les recommandations.

Âme - 2 par section de 100 cm

Semelle - (supérieure, inférieure, intérieure et extérieure) - 1 par section de 100 cm

Des DFT élevées et/ou des températures basses allongeront le temps de séchage, et par conséquent la période pendant laquelle les mesures DFT peuvent être prises avec précision. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Sherwin-Williams.

Entretien

Les petites surfaces ayant subi des dommages mécaniques peuvent être réparées en utilisant les FIRETEX M72, FX1005 ou FX2005, au choix.

Les surfaces plus importantes endommagées mécaniquement devront être réparées à l'aide des FIRETEX FX1005 ou FX2005 au choix, en application à la brosse ou au pistolet.

Toutes les réparations devront ensuite recevoir une couche de finition identique à l'originale, à la brosse ou au pistolet, suivant le cas.

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

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Veuillez consulter la fiche technique Santé et Sécurité de produit pour obtenir des informations sur le stockage, la manutention et l'application de ce produit en toute sécurité.

GARANTIE

Toute personne ou société utilisant ce produit sans chercher au préalable à obtenir toutes les informations nécessaires sur l'adéquation de ce produit à l'utilisation prévue le fait à ses propres risques, et la société Sherwin-Williams ne pourra être tenue responsable quant aux résultats obtenus, ou pour toute perte ou dommage pouvant découler d'un tel usage.

Les informations contenues dans cette Fiche technique sont sujettes à modification ponctuelle en fonction des retours d'expérience et du développement normal du produit, et il est conseillé aux utilisateurs de s'adresser à Sherwin-Williams avant utilisation, en spécifiant le numéro de référence, afin de s'assurer qu'ils disposent de la version la plus récente.