



Aalterpaint

FICHE TECHNIQUE

7I-100 C-THERM S100 & 7I-101 C-THERM S101 FD



Référence	S100 & S101 FD
Description	Revêtement intumescent à base des solvant (1 composant) pour la protection des structures en acier contre le feu.
Usage	Protège jusqu'à 90 minutes contre des feux cellullosiques. Peut être appliqué aux structures en acier internes et externes, une couche finale appropriée peut être nécessaire. Facile à appliquer et recouvrabilité illimité. S101 FD sèche plus vite que S100.
Approbations	Testé et évalué conformément à la norme européenne EN 13381-8, pour la résistance au feu jusqu'à 90 minutes contre des feux cellullosiques. Testé et évalué conformément à la norme européenne EN 13501-1 pour la réaction au feu. Résultat: Classe C-s2, d0.
Couleur	Blanc

INFORMATIONS TECHNIQUES A 20°C ET 60% HR

Densité 1.340 ± 0.020 kg/l

Temps de séchage et recouvrabilité à 20°C S100

	200 µm	750 µm
Hors poussière	45 min	60 min
Manipulable	4h	24h
Recouvrable (avec lui-même)	Min 4h Max illimité	Min 6h Max illimité

S101 FD

	200 µm	750 µm
Hors poussière	30 min	45 min
Manipulable	3h	16h
Recouvrable (avec lui-même)	Min 3h Max illimité	Min 4h Max illimité

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif uniquement, le temps de séchage pratique est dépendant des facteurs tels que la température, la ventilation, le degré d'humidité et l'épaisseur sec.

7I-100 C-THERM S100 & 7I-101 C-THERM S101 FD

**Temps de séchage et recouvrabilité
avec des couches de finition à 20°C**

	S100	S101 FD
C-Therm Enamel S300 ou C-Cryl S410 HB	Min 24h Max illimité	Min 4h Max illimité
Autres couches de finition recommandées	Min 48h Max illimité	Min 24h Max illimité

Valable pour des épaisseurs sec jusqu'à 750µm.

Pour des épaisseurs sec supérieures à 750 µm: un minimum de 24 heures de temps de séchage supplémentaire doit être autorisé avant l'application de la couche finale.

Extrait sec en volume

75% (ISO 3322)

De petites variations (± 3%) sont possibles en raison de variations dans les tests.

Rendement théorique

Pour 200 µ sec: 3,75 m²/liter

Pour 750 µ sec: 1,07 m²/liter

Pour 1500µ sec: 0,54 m²/liter

COV

Limite UE pour ce produit (cat. A / i): 500 g / L

Ces produits contiennent:

- S100: max. 396 g / L COV (TVOCC: 31%)
- S101 FD: max. 395 g / L (TVOCC: 31%) *

Forme de fourniture: <348 g / L (TVOC: <26%)

Diluant COV 7Q-240: 872 g / L (TVOC: 100%)

Diluant COV 59-520: 865 g / L (TVOC: 100%)

Nettoyant COV: 872 g / L (TVOC: 100%)

* La valeur de COV indiquée ci-dessus correspond à un produit prêt à l'emploi, tel que teinté, dilué, etc.

conformément à nos recommandations. Nous ne sommes pas responsables des produits obtenus en mélangeant des produits différents de ceux que nous avons recommandés et nous devons attirer l'attention sur la responsabilité de toute personne impliquée dans la chaîne d'approvisionnement de ne pas enfreindre la directive 2004/12 / CE.

Les valeurs reprises dans cette fiche sont des valeurs typiques et peuvent varier selon la teinte et de batch en batch.

USAGES

Épaisseur sec (par couche)

S100 : 200-1500µm

S101 FD : 200-1000µm

L'épaisseur sec maximale par couche dépend de la méthode d'application:

	S100	S101 FD
Airless/pompe conventionnel	1500 µm (*)	1000 µm (*)
Brosse	400 µm	400 µm
Rouleau	250 µm	250 µm

* Les chiffres ci-dessus sont donnés à titre indicatif uniquement et le but de ces chiffres est de montrer la tolérance maximale à l'affaissement de chaque produit. En fait, pour minimiser la rétention de solvant, il est recommandé d'appliquer un maximum de 750 µm sec (1000 µm humide) par couche et par jour. L'épaisseur sec finale recommandée dépend du facteur de section du profilé d'acier, de la résistance au feu et la température critique.



Aalterpaint

FICHE TECHNIQUE

7I-100 C-THERM S100 & 7I-101 C-THERM S101 FD

Dilution

Thinner S100: 7Q-240 (CP-20)

Thinner S101FD: Thinner 3

	Rouleau	Brosse	Airless	Conventionnel
%	5-10	0-5	0-5	5-10

Nettoyage du matériel

Thinner 3

Application

Dans les zones confinées, ventilez avec de l'air pur. Pendant l'application et le séchage jusqu'à l'élimination des solvants.

Conditions d'application

Température S100 5-45°C
S101 FD 5-25°C

Humidité relative <85%

Température de surface minimale +3°C au-dessus de la température du point de rosée

Matériel d'application

Pompe airless (recommandé)

- Buse de pulvérisation: 0.019 – 0.025 inches (0.48 – 0.64 mm)
- Pompe: minimum 45:1
- Pression de fluide: 160-180 kg/cm²

Pompe conventionnelle

- Buse de pulvérisation: 0.086 – 0.125 inches (2.18 – 3.17 mm)
- Pression atmosphérique: 3.1 – 5.3 kg/cm²
- Pression de fluide: 2.0 – 2.5 kg/cm²

PRÉPARATION DE SURFACE

Préparation

Avant l'application du revêtement intumescent, le primaire approuvé doit être sain, propre, sec et exempt de toute contamination de surface.

Système de peinture

Primaire

Apecoat primer E-Fir

Apecoat primer HS E86 rougebrun

Couche de finition

Firetex M71

Firetex C75

Ou d'autres couches de finition approuvées par CIN avec une classe de réaction au feu minimale de B, s1-d0.

Pour les structures en acier qui doivent être exposées à l'extérieur ou celles qui sont internes mais avec une grande taux d'humidité ou de condensation, au moins 2 couches d'une couche de finition en polyuréthane approuvée, avec une épaisseur sec totale de 150 µm (2 couches de 75µ en couleurs légèrement contrastées) doit être appliquée avant le revêtement intumescent est exposés à de telles conditions.

Pendant la séchage du produit et pendant la phase de construction du projet, la peinture intumescente doit être protégé contre l'humidité et contre l'eau.

Comme pour beaucoup de revêtements intumescents de ce type, le contact avec l'eau peut altérer ses propriétés. Pour des environnements extérieurs ou intérieurs avec des taux d'humidité élevés ou de la condensation, il est nécessaire de définir et d'appliquer un plan de maintenance permettant de vérifier l'intégrité du système de peinture. Dans de tels environnements, il est essentiel que le système de peinture ne soit soumis à aucune accumulation d'eau.

LES DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point éclair °C

	S100	S101 FD
Produit	29°C	4°C
Thinner	31°C	4°C
Nettoyant	31°C	31°C

Emballage

20 litres

Santé, sécurité et environnement

Protéger les yeux et la peau du contact, porter des gants, des lunettes de protection et des vêtements appropriés. Garder hors de la portée des enfants. Utilisez uniquement dans des zones bien ventilées. Ne pas vider dans les égouts. Conservez le récipient correctement scellé et stocké au bon endroit. Prendre les bonnes mesures quand transporter le produit à éviter tout accident susceptible de provoquer la rupture de la boîte ou de l'endommager à l'emballage. Assurez-vous que le conteneur est correctement empilé dans une zone sécurisée. Ne pas stocker ou utiliser le produit dans des conditions de température extrêmes. Tenez toujours compte de la législation appropriée relative à l'environnement et à la santé et la sécurité au travail.

Pour plus d'informations, il est essentiel de lire l'étiquette sur le récipient et la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ de ce produit, ses composants et tous les produits complémentaires mentionnés sur la fiche technique.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Conditions de stockage

12 mois dans l'emballage d'origine et non ouvert.

Température entre 5 ° C et 40 ° C

Les informations reprises dans cette fiche technique sont données de bonne foi et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Assurez-vous de toujours avoir la version la plus récente.

Date : 19/10/2020

Version : S100/S101FD.03.FR