



Aalterpaint

FICHE TECHNIQUE

7I-110 C-THERM S110 & 7I-111 C-THERM S111 FD



| | |
|---------------------|--|
| Référence | S110 & S111 FD |
| Description | Revêtement intumescent à base des solvant (1 composant) pour la protection des structures en acier contre le feu. |
| Usage | Protège jusqu'à 150 minutes contre des feux cellulosiques. Peut être appliqué aux structures en acier internes et externes (à condition qu'une couche de finition appropriée et approuvée soit utilisée) S111 FD sèche plus vite que S110. Les produits sont identiques après séchage. |
| Approbations | Testé et évalué conformément à la norme européenne EN 13381-8, pour la résistance au feu jusqu'à 150 minutes contre des feux cellulosiques. Testé et évalué conformément à la norme européenne EN 13501-1 pour la réaction au feu. Résultat: Classe B-s1, 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 S110

| | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 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 * |

S111 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 * |

* La couche précédente doit être exempte de contaminants, adhérente et cohésif.

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.



Aalterpaint

FICHE TECHNIQUE

7I-110 C-THERM S110 & 7I-111 C-THERM S111 FD

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

| | S110 | S111 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 * |

* La couche précédente doit être exempte de contaminants, adhérente et cohésif.

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.

Extrait sec en volume

75% (ISO 3233)

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

Rendement théorique

Pour 200 μ sec: 3,75 m²/liter

Pour 750 μ sec: 1,00 m²/liter

Pour 1500 μ sec: 0,50 m²/liter

COV

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

Ces produits contiennent:

- S110: max. 396 g / L COV (TVOC: 31%)
- S111 FD: max. 395 g / L (TVOC: 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)

S110 : 200-1500 μ m

S111 FD : 200-1000 μ m

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

| | S100 | S101 FD |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Airless/pompe conventionnel | 1500 μ m | 1000 μ m |
| Brosse | 400 μ m | 400 μ m |
| Rouleau | 250 μ m | 250 μ m |

L'épaisseur finale du film sec dépend du facteur de section du profilé en acier, de la durée de résistance au feu souhaitée et de la température critique de la structure. L'épaisseur appliquée ne doit jamais être inférieure à celle indiquée dans les tableaux officiels de charge de résistance au feu. CIN n'assume aucune responsabilité pour les calculs effectués par des tiers.

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 | S110 | 5-45°C |
| | S111 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

Mécanisme de durcissement

Évaporation des solvants

Le processus de séchage d'un produit est fortement influencé par les conditions environnementales. La rétention de solvant peut se produire lorsqu'une épaisseur de film élevée par couche est appliquée, normalement à des températures élevées ou directement dans des conditions d'exposition au soleil. Dans ce cas, CIN recommande l'application d'une épaisseur de film inférieure par couche jusqu'à un maximum de 750 µm d'épaisseur de film sec, ou l'équivalent d'une épaisseur de film humide de 1000 µm.

PRÉPARATION DE SURFACE

Préparation

La performance du revêtement est proportionnelle au degré de préparation de la surface. Avant l'application du revêtement intumescent, l'apprêt approuvé doit être sain, propre, sec et exempt de toute contamination de surface.

Pour la peinture de structures déjà peintes, le système existant doit être complètement enlevé et apprêté à nouveau, ou, si cela n'est pas possible, il doit être poncé avant d'appliquer la peinture intumescente.

Système de peinture

Primaire

Metafix primer G661
 Apecoat primer HS E85

Pour l'approbation d'autres primaires, veuillez nous contacter.

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.

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

Système de peinture

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 (ponding ou pooling water)

LES DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point éclair °C

| | S110 | S111 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

24 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 : 21/04/2023

Version : S110/S111FD.01.FR