



Aalterpaint

TECHNISCHE FICHE

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



Referentie	S110 & S111FD
Omschrijving	Ééncomponent oplosmiddel houdende opzwellende coating voor de passieve brandbescherming van structurele staalstructuren.
Toepassingen	Biedt bescherming tot 150 minuten bij cellulose branden. Kan toegepast worden op zowel interne als externe staalstructuren (mits geschikte en goedgekeurde topcoat) S111FD is sneller drogend dan de S110. Beide producten zijn identiek na droging.
Goedkeuringen	Getest en beoordeeld in overeenstemming met de Europese standaard, EN 13381-8, voor de brandweerstand tegen cellulose branden tot 150 minuten. Getest en beoordeeld in overeenstemming met de Europese standaard, EN 13501-1, voor de brandreactie. Resultaat: brandreactieklasse B,s1-d0.
Kleur	Wit

TECHNISCHE INFORMATIE BIJ 20°C EN 60% RV

Dichtheid 1.34 ± 0.02 kg/l

Droogtijd en overschilderbaarheid bij 20°C S110

	200 µm	750 µm
Stofdroog	45 min	60 min
Manipuleerbaar	4h	24h
Overschilderbaarheid (met zichzelf)	Min 4h Max onbeperkt *	Min 6h Max onbeperkt *

S111 FD

	200 µm	750 µm
Stofdroog	30 min	45 min
Manipuleerbaar	3h	16h
Overschilderbaarheid (met zichzelf)	Min 3h Max onbeperkt *	Min 4h Max onbeperkt *

* de onderliggende laag moet vrij van verontreinigingen zijn, hechtend en cohesief.

Deze cijfers dienen slechts als richtlijn, praktische droogtijden zijn afhankelijk van factoren zoals temperatuur, relatieve vochtigheid, luchtverplaatsing en droge filmdikte.



Aalterpaint

TECHNISCHE FICHE

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

Droogtijd en overschilderbaarheid met eindlagen bij 20°C

	S110	S111 FD
C-Therm Enamel S300 of C-Cryl S410 HB	Min 24h Max onbeperkt *	Min 4h Max onbeperkt *
Andere aanbevolen eindlagen	Min 48h Max onbeperkt *	Min 24h Max onbeperkt *

* de onderliggende laag moet vrij van verontreinigingen zijn, hechtend en cohesief.

Deze cijfers dienen slechts als richtlijn, praktische droogtijden zijn afhankelijk van factoren zoals temperatuur, relatieve vochtigheid, luchtverplaatsing en droge filmdikte.

Vast stof in volume

75% (ISO 3233)

Kleine variaties ($\pm 3\%$) zijn mogelijk te wijten aan variaties bij het testen.

Theoretisch rendement

Voor 200 μ droog: 3,75 m²/liter

Voor 750 μ droog: 1,00 m²/liter

Voor 1500 μ droog: 0,50 m²/liter

Houd rekening met verlies, onregelmatigheden van het oppervlak,...

VOC

EU limiet voor dit product (cat. A/i) : 500 g/liter

Deze producten bevatten :

- S110: max. 396 g/L VOC (TVOCC: 31%)
- S111FD: max. 395 g/L (TVOCC: 31%) (*)

Geleverd vorm: < 348 g/L (TVOC: <26%)

VOC thinner 7Q-240: 872 g/L (TVOC: 100%)

VOC thinner 59-520: 865 g/L (TVOC: 100%)

VOC materiaalreiniger: 872 g/L (TVOC: 100%)

() De VOC waarde hierboven verwijst naar een klaar voor gebruik product, gekleurd, verdund, etc overeenkomstig met onze aanbevelingen. Wij zijn niet verantwoordelijk voor producten bekomen door het mengen van producten die verschillen van deze die zijn aanbevolen. We moeten de aandacht vestigen op de verantwoordelijkheid van iedereen betrokken in de supply chain om geen inbreuk te maken op Directive 2004/12/CE.*

De waarden opgenomen in deze technische fiche zijn typische waarden en kunnen van batch tot batch verschillen.

TOEPASSINGEN

Droge laagdikte (per laag)

S100: 200-1500 μ m (*)

S101 FD: 200-1000 μ m (*)

Maximale droge laagdikte per laag is afhankelijk van de applicatiemethode:

	S100	S101 FD
Airless	1500 μ m	1000 μ m
Borstel	400 μ m	400 μ m
Roller	250 μ m	250 μ m

De finale aan te brengen droge laagdikte is afhankelijk van de profielfactor van het staal, de gevraagde brandweerstand en de kritische staaltemperatuur. De aangebrachte laagdikte mag nooit lager zijn dan de aangegeven waardes in de officiële laagdiktetabellen. CIN is niet verantwoordelijk voor berekening uitgevoerd door 3^e partijen.

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

Verduunning

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

Thinner S111FD: Thinner 3

	Rol	Borstel	Airless	Conventioneel
%	5-10	0-5	0-5	5-10

Materiaalreiniger

Thinner 3

Applicatie

Ventilatie met verse lucht is noodzakelijk bij applicatie in gesloten ruimtes, zowel tijdens applicatie als tijdens droging tot de solventen verwijderd zijn.

Applicatiecondities

Temperatuur	S110	5-45°C
	S111FD	5-25°C

Relatieve vochtigheid	<85%
-----------------------	------

Minimum ondergrondtemperatuur	+3°C boven dauwtemperatuur
-------------------------------	----------------------------

Applicatiematerieel

Airless pomp (aanbevolen)

- Spuittip: 0.019 – 0.025 inches (0.48 – 0.64 mm)
- Pomp: minimum 45:1
- Vloeistofdruk: 160-180 kg/cm²

Conventionele pomp

- Spuittip: 0.086 – 0.125 inches (2.18 – 3.17 mm)
- Luchtdruk: 3.1 – 5.3 kg/cm²
- Vloeistofdruk: 2.0 – 2.5 kg/cm²

Drogingsmechanisme

Verdamping van oplosmiddelen

Het droogproces van een product wordt sterk beïnvloed door omgevingsomstandigheden. De retentie van oplosmiddelen kan optreden wanneer een hoge laagdikte per laag wordt aangebracht, normaal gesproken bij hoge temperaturen of bij directe blootstelling aan zonlicht. In dit geval adviseert CIN om een lagere laagdikte per laag aan te brengen tot een maximum van 750 µm droge laagdikte, of het equivalent van 1000 µm natte laagdikte.

OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

Vorbereiding

De prestatie van de coating is evenredig afhankelijk met de oppervlaktevoorbereiding. Voordat de brandwerende coating wordt aangebracht, moet de goedgekeurde primer stevig, schoon, droog en vrij van oppervlakverontreinigingen zijn.

Voor het schilderen van reeds geverfde constructies, moet het bestaande systeem volledig worden verwijderd en opnieuw worden geprimeerd, of, indien dit niet mogelijk is, moet het bestaande systeem worden opgeschuurd voordat de opschuimende verf wordt aangebracht.

Verfysteem
Primer

Metafix primer G661

Apecoat primer HS E85 Roodbruin

Voor de goedkeuring van andere primers, gelieve contact met ons op te nemen.

Eindlaag

Firetex M71

Firetex C75

Of andere CIN goedgekeurde eindlagen met minimale brandreactieklasse B,s1-d0.

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

Voor staalstructuren die blootgesteld zijn aan buitenomstandigheden of voor interne staalstructuren met hoge relatieve vochtigheid of veel condensatie, moet een minimum van 2 lagen van een goedgekeurde PU eindlaag met een totale droge laagdikte van 150µm (2 lagen van 75µ in licht contrasterende kleuren) aangebracht worden voor de opzwellende coating wordt blootgesteld aan deze condities.

Zowel tijdens het drogen van het product als tijdens de bouwfase van het project dient de brandvertragende coating beschermd te worden tegen vocht en water.

Contact met water kan de eigenschappen van deze opzwellende coating wijzigen. Voor staalstructuren die blootgesteld zijn aan buitenomstandigheden of voor interne staalstructuren met hoge relatieve vochtigheid of veel condensatie, is het noodzakelijk om een onderhoudsplan op te stellen en op te volgen om de integriteit van het verfsysteem te controleren. In zulke omstandigheden, is het van belang dat het verfsysteem nooit wordt blootgesteld aan ponding of pooling water (continue vorm van waterbelasting).

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Vlampunt °C

	S110	S111 FD
Product	29°C	4°C
Thinner	31°C	4°C
Reiniger	31°C	31°C

Verpakking

20 liter

Gezondheid, veiligheid en omgeving

Bescherm ogen en huid tegen contact; handschoenen, veiligheidsbril en geschikte kledij moet gedragen worden. Buiten het bereik van kinderen bewaren. Enkel gebruiken in goed geventileerde ruimtes. Niet legen in riolen. Houd de container gesloten en opgeslagen in geschikte ruimte. Neem de geschikte maatregelen bij transport van het product, om ongevallen te vermijden waarbij het blik kan scheuren of waarbij de verpakking schade kan oplopen. Zorg ervoor dat de container op de juiste manier in een veilige omgeving wordt gestapeld. Niet opslaan of gebruiken in extreme temperaturen. Houd altijd rekening met de toepasselijke wetgeving met betrekking tot het milieu en de gezondheid en veiligheid op het werk.

Voor meer informatie, is het noodzakelijk om het label op de verpakking en de MSDS van dit product, zijn componenten en alle complementaire producten vermeld op deze technische fiche te lezen.

OPSLAGCONDITIES

Opslagcondities

24 maanden in oorspronkelijke en ongeopende verpakking. Temperatuur tussen 5°C en 40°C.

De informatie in deze technische fiche werd verkregen van bronnen, die naar best weten betrouwbaar zijn en kan in geen geval onze aansprakelijkheid inroepen. Vraag steeds naar de laatste technische gegevens.

Datum: 20/04/2023

Uitgave: S110/S111FD.01.NL

aalterpaint.be

VENECOLAAN 8, IZ LAKELAND, B-9880 AALTER, INFO@AALTERPAINT.BE, T +32 9 374 17 65, F +32 9 374 56 43