



Aalterpaint

TECHNISCHE FICHE

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



Referentie	S100 & S101 FD
Omschrijving	Ééncomponent oplosmiddelhoudende opzwellende coating voor de brandbescherming van structurele staalstructuren.
Toepassingen	Biedt bescherming tot 90 minuten bij cellulose branden. Kan toegepast worden op zowel interne als externe staalstructuren, een geschikte eindlaag kan noodzakelijk zijn. Makkelijk toepasbaar en met ongelimiteerde overschilderbaarheid. S101 FD droogt sneller dan S100.
Goedkeuringen	Getest en beoordeeld in overeenstemming met de Europese standaard, EN 13381-8, voor de brandweerstand tegen cellulose branden tot 90 minuten. Getest en beoordeeld in overeenstemming met de Europese standaard, EN 13501-1, voor de brandreactie. Resultaat: brandreactieklasse C-s2,d0.
Kleur	Wit

TECHNISCHE INFORMATIE BIJ 20°C EN 60% RV

Dichtheid 1.340 ± 0.020 kg/l

Droogtijd en overschilderbaarheid bij 20°C S100

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

S101 FD

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

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

	S100	S101 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

Geldig voor droge laagdiktes tot 750µm.

Voor droge laagdiktes hoger dan 750µm: een minimum van 24h extra droogtijd moet toegelaten worden vooraleer de applicatie van de eindlaag.

Vast stof in volume

75% (ISO 3233)

Kleine variaties (±3%) zijn mogelijk te wijten aan variaties bij het testen.

Theoretisch rendement

Voor 200 µ droog: 3,75 m²/liter

Voor 750 µ droog: 1,07 m²/liter

Voor 1500µ droog: 0,54 m²/liter

VOC

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

Deze producten bevatten :

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

Geleverde 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 materiaalreïniger: 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 µm (*)

S101 FD: 200-1000 µm (*)

Maximale droge laagdikte per laag is afhankelijk van de applicatiemethode:

	S100	S101 FD
Airless/conventioneel	1500 µm (*)	1000 µm (*)
Borstel	400 µm	400 µm
Roller	250 µm	250 µm

() Deze cijfers dienen slechts als richtwaarde en zijn bedoeld om de typische maximale afloopweerstand van elk product aan te tonen. Om solventretentie te minimaliseren, wordt het aangeraden om maximaal 750 µm droog (1000µm nat) per laag, per dag aan te brengen.*

De aan te brengen droge laagdikte is afhankelijk van de profielfactor van het te behandelen profiel, de gevraagde brandweerstand en de kritische staaltemperatuur.

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

Verduunning

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

Thinner S101FD: 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	S100 S101 FD	5-45°C 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

OPPERVLAKTEVOORBEREIDING

Vorbereiding

Voor de applicatie van de opzwellende coating, moet de goedgekeurde primer goed hechtend, proper, droog en vrij zijn van oppervlaktecontaminaties.

Verfysteem
Primer

Apecoat primer E-FIR

Apecoat primer HS E86 Roodbruin

Eindlaag

Firetex M71

Firetex C75

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

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 75µm 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 bouwphase 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 verfysteem te controleren. In zulke omstandigheden, is het van belang dat het verfysteem nooit wordt blootgesteld aan ponding of pooling water.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

Vlampunt °C

	S100	S101 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

12 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 invoeren. Vraag steeds naar de laatste technische gegevens.

Datum: 19/10/2020

Uitgave: S100/S101FD.04.NL