

## Påføringsvejledning S707-60 HF

Nullifire brandmaling S707-60 HF er en ekspanderende brandmaling på vandbasis for anvendelse til brandbeskyttelse af indvendige stålkonstruktioner.

Brandmalingssystemet består af

- Godkendt primer.
- Brandmaling, S707-60 HF
- Godkendt topmaling.

For at sikre, at brandmalingen vil ekspandere og dermed fungere efter hensigten, skal der være en fri afstand til andre bygningsprodukter på ca. 40 gange brandmalingens lagtykkelse.

### 1. FORBEREDELSE AF STÅL-OVERFLADER

Før påføring af primer skal ståloverfladen renses på en af følgende måder:

**A:** Sandblæsning til SA 2 ½ (anbefales)

**B:** Stålbørstning af gl. maling, løstsiddende glødeskal, olie, snavs m.m.

Ståloverfladen skal være tør, ren og uden fugt eller kondens.

### 2. PRIMER/GRUNDMALING

Før påføring af Nullifire brandmaling S707-60 HF, skal ståloverfladen behandles med rustbeskyttende primer.

Det er meget vigtigt, at denne primer er varmebestandig, samt at den er kompatibel med brandmalingen. Der skal anvendes en brandstabil primer der er godkendt af Scandi Supply.

*Lagtykkelseskontrol:*

Før påføring af brandmalingen skal der foretages lagtykkelsesmåling af primer. Dette noteres i kontrolrapporten. Denne måling skal fratrækkes i målingen for brandlaget.

### 3. FORHOLDSREGLER PÅ ARBEJDSPLADSEN

#### 3.1. Generelt

Brandmaling S707-60 HF kan kun anvendes til indvendige stålkonstruktioner, såfremt brandmalingen er fuldt afhærdet og dækket af en vandfast topmaling kan den tåle kortvarig påvirkning af vejrliget.(3-5 mdr.)

### 3.2. Temperatur og luftfugtighed.

Under påføringen skal luft- og ståltemperaturen være mellem 5°C og 35°C.

Den relative luftfugtighed bør være under 80 %. Kontroller, at der ikke er risiko for kondens på stålets overflade. Stålets overfladetemperatur skal være mindst 3°C over dugpunktet i hele påføringsperioden.

### 4. PÅFØRING

Omrør omhyggeligt brandmalingen før og under anvendelse og hold altid spandene helt lukkede, når der ikke tages af dem.

Konstant omrøring sikrer god arbejdsviskositet.

S707-60 HF må ikke fortyndes.

#### 4.1 Påføringsmetode

**A:** *Airless sprøjteanlæg.*

S707-60 HF kan påføres med airless sprøjte til en vådfilmtykkelse på ca. 1100 µm, svarende til ca. 1.500 g/m<sup>2</sup>. Pålæg malingen i flere hurtige passager.

Tørretid i timer. Tynd = 300 µm TFT, Medium = 600 µm TFT, Tyk = 1200µm TFT.

Relativ fugtighed	TFT	10°C		20°C		30°C	
		0 m/s	2 m/s	0 m/s	2 m/s	0 m/s	2 m/s
30 %	Tynd	4,5	2,25	3,75	1,5	2,25	1,5
	Medium	6,25	3,75	5,25	3,0	4,5	2,25
	Tyk	9,0	4,5	6,0	3,75	6,0	3,0
50 %	Tynd	5,6	3	4,5	2,25	3	1,5
	Medium	9	4,5	6,25	3,75	6	3
	Tyk	12	6	9	4,5	7,5	3,75
70 %	Tynd	11,25	6	9	4,5	6	3
	Medium	15	9	15	6,25	12	5,25
	Tyk	18	12	18	9	15	6

Tørretiderne skal opfattes som vejledende.

Overmalingsinterval: Rulle og penselpåføring forlænger ovennævnte tørretid med 20 %. Tørretid før påføring af topmaling min. 16 timer. Ved meget store lagtykkelser skal tørretiden forlænges før påføring af topmaling.

Det vil være muligt at påføre 3 lag TFT  $\leq 300 \mu\text{m}$  på en arbejdsdag, hvis lufttemperaturen er over  $20^\circ\text{C}$  og den relative luftfugtighed er under 50 %. Der bør være rigelig ventilation på arbejdsstedet ( $>2\text{m/sek.}$ ). Vær opmærksom på, at tørretiden er længere i de åbne profilers indvendige hjørner m.v.

Påføringen udføres med et kraftigt airless anlæg med følgende minimum præstationer:

Arbejdstryk: 2500-3000 psi (175-210  $\text{kg/cm}^2$ ).

Dyse: 19-25 (0,48-0,63mm)

Spredningsvinkel: 20-40 grader

Slangediameter: 3/8"

Slangelængde: max. 60 meter.

#### **B: Rulle eller pensel:**

Påføring med rulle eller pensel kan anvendes, såfremt det er acceptabelt med synlige penselstrøg eller rullestruktur. Der vil kunne pålægges en vådfilm lagtykkelse på op til  $750 \mu\text{m}$ , svarende til ca.  $1000 \text{g/m}^2$ . For at begrænse den synlige struktur, anbefales tyndere påføringslag.

#### **4.3 Rensning af værktøj m.v.:**

Der anvendes rent vand.

#### **4.4 Kontrol af lagtykkelse:**

##### **A: Vådfilmkontrol:**

For at sikre en ensartet lagtykkelse, bør der under arbejdets udførelse foretages hyppige kontrolmålinger med vådfilmkam.

Vær opmærksom på, at kammen ikke presses ned i tidligere påførte bløde lag.

##### **B: Tørfilmkontrol:**

Tørfilmkontrol udføres **før påføring** af topmaling, når brandmalingen er så tør, at målesonden ikke kan trykkes ned i malingslaget.

Der bør anvendes elektronisk måleudstyr med hukommelse for registrering af målingerne. Målerapporten skal udskrives direkte via printer. Kontrolvejledning og tilladelige tolerancer fremgår af særskilt datablad.

**VIGTIGT.** Påfør ikke topmaling før målingerne af brandlaget er kontrolleret og godkendt.

#### **5. OPGAVERNS AFSLUTNING**

Ved anmodning om Certifikat, indsendes målerapport til Scandi Supply senest 3 uger efter arbejdets afslutning.

Der skal vedlægges arbejdstegninger med kontrolgrupperne indtegnet. Konstruktionerne skal påklæbes kontroletiketter, der leveres af Scandi Supply.

#### **6. REPARATION**

Ved reparation af beskadigede overflader, skal al topmaling fjernes fra reparationsstedet, idet der ikke må påføres brandmaling ovenpå topmaling.

Primeren kontrolleres. Ved skader skal den repareres og den skal være tør før brandmalingen påføres.

Der slibes for at sikre en god vedhæftning.

#### **7. TEKNISKE**

##### **SPECIFIKATIONER**

Vægtfylde: 1,39  $\text{g/cm}^3$

Tørstof (Volumen) 72 %  $\pm 2$  %

Opløsningsmiddel: Vand

Malekode: 00-1

Flammepunkt: over  $55^\circ\text{C}$

EU grænseværdi for dette produkt

(kat.A/i) 140g VOC/1 (2007) /

140 g VOC/1 (2010) Dette produkt

indeholder max. 15 g VOC/1.

#### **8. OPBEVARING**

Brandmalingen skal opbevares imellem  $5-30^\circ\text{C}$ .

Lagertiden er normalt 9 mdr. i uåbnet emballage.

Skal beskyttes mod frost.

#### **9. SUNDHED OG SIKKERHED**

Produktet består af følgende materialer: special harpiks, pigmenter og brandaktive tilsætningsstoffer.

#### **10. FØRSTEHJÆLP**

**Ved utilpashed** pga. længere tids indånding af dampe, bringes patienten ud i frisk luft.

**Ved indtagelse** må der ikke fremkaldes opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt for at undgå opkast kommer i lungerne. Søg evt. læge.

**Ved øjenkontakt** skylles straks med rent vand i mindst 5 minutter.

Søg evt. læge

**Ved hudkontakt** vask med vand og sæbe.

**Ved brand** slukkes med skum, pulver,  $\text{CO}_2$  eller vand.

**Spild.** Foretag opsugning af spildet med granulat, sand eller lignende. Undgå at materialet løber i kloak eller afløb. Sker dette i store mængder bør de lokale myndigheder informeres.