

# Installationsvejledning

## FireFree® Concrete WB



Scandi Supply a/s  
Energivej 2  
5492 Vissenbjerg  
Tlf.: +45 7624 4800  
mail@scandisupply.dk



Beton



Vandbaseret



Indendørs

# Generel produktinformation

Vandbaseret brandbeskyttelsesmaling til indendørs brug på konstruktioner af beton. Ved korrekt anvendelse og såfremt de nødvendige forudsætninger er til stede, vil nedenstående bygningsdele, kunne opnå klassifikationer, som anført herunder;

- R 180 for massive betondæk og vægelementer
- R 120 for betonsøjler og bjælker

FireFree® CONCRETE WB er en hvid, vandbaseret og 1-komponent intumeserende brandmaling til indendørs brandbeskyttelse af armeret og forspændt beton.

Systemet består af en Primer, Basecoat og Topcoat.

## Anvendelsesområde

FireFree® CONCRETE WB er udviklet til brug indendørs for betonkonstruktioner af armeret og forspændt beton. FireFree® CONCRETE WB har samme visuelle karakteristika som en hvid vandbaseret maling og tilføjer ikke yderligere vægt til de bemalede emner.

Ved brand-påvirkning vil FireFree® CONCRETE WB kvælde op og danne et beskyttende lag med varmeisolerende egenskaber, der beskytter den underliggende betonkonstruktion mod brandpåvirkning og isoleringsevnen/ -tykkelsen kan derved tages i regning som ækvivalent dæklagstykkelse for armeringen.

## Primer: FireFree® PRIMER WB

FireFree® PRIMER WB er en klæbende grunder, der sikrer, at FireFree® CONCRETE WB, hæfter tilstrækkeligt på konstruktionen.

Hvis der er tvivl om overfladens integritet og konsistens, som ved overflader beklædt med flere lag gammel maling, anbefales det at anvende FireFree® PRIMER WB som grunder for at sikre tilstrækkelig hæftning af brandmalingen.

## Standard

FireFree® CONCRETE WB er testet iht. EN 13381-3 og klassificeret iht. EN 13501-2. Ved påføring, af beregnede lagtykkelser, af FireFree® Concrete WB kan betonen opklassificeres, helt op til R180.

## Topcoat: FireFree® BRICK TOP WB

FireFree® BRICK TOP WB er en beskyttende topcoat til FireFree® CONCRETE WB, der beskytter den underliggende brandmaling mod fugt og slitage.

## Tekniske data

Produkt:	En-komponent og vandbaseret brandmaling til armeret og forspændt beton
Farve:	Hvid
Masse/Volumen	1250-1350 g/l
Viskositet	Tixotropisk
Tørstof (vægt):	65 - 71%
Tørstof (volumen):	57 - 63%
Kan mgenbehandles:	efter 6-8 timer med samme produkt
Kan overmales:	2-3 dage efter påførsel af topcoat
Opbevaring:	mindst 1 år i den originale og lukkede beholder ved en temperatur på >5°C. BESKYTTES MOD FROST.

Oplysningerne om produktets anvendelse blev opnået under normale miljøforhold (temperatur 20 °C og relativ luftfugtighed 60%) og henviser til en påføring på ca. 800 g/m<sup>2</sup>. Anvendelse af forskellige tykkelser og/ eller forskellige miljøforhold kan føre til betydelige variationer i ovenstående oplysninger.



Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	Kg
38000	5705673380002	FireFree® Concrete maling WB 120 kg (SKAFFEVARE)	Kg	10
38004	5705673380040	FireFree® Concrete maling WB 20 kg (SKAFFEVARE)	Kg	20



Beton



Vandbaseret



Indendørs

## Overfladeforberedelse:

Overfladen, der skal beskyttes, skal være tør og må ikke bære spor af fedt, støv, fugtige pletter, skimmel eller sod. Når du behandler gamle eller tidligere malede overflader, skal du forberede dem omhyggeligt ved at slibe, børste eller højtryksspule dem, samt vurdere deres tykkelse og vedhæftningsmuligheder for ny maling, før du fortsætter.

Hvis der er tvivl om overfladens integritet og konsistens, anbefales det at anvende FireFree® PRIMER WB som grunder før den intumeserende brandmaling påføres. Rådfør dig med vejledningen for FireFree® PRIMER WB ift. påføring, som er til rådighed på Scandi Supply a/s hjemmeside – eller kontakt Scandi Supply a/s support for vejledning.

## FireFree® BRICK TOP WB som topcoat:

Når beskyttelsessystemet anvendes i miljøer, der er udsat for slid, forringelse af fysisk art, eller hvor der er kemiske forureninger, anbefaler vi at bruge den særlig beskyttende topcoat FireFree® BRICK TOP WB. Se vejledningen for dette produkt på Scandi Supply a/s hjemmeside eller kontakt Scandi Supply a/s tekniske support.

## Mængde, der skal påføres:

Mængden af intumeserende belægning, der skal påføres, afhænger af det strukturelle element, som skal beskyttes og den påkrævede tekniske ydeevne. Beregninger af forbrugsrater kan rekvireres ved at kontakte Scandi Supply a/s tekniske support.

## Produktforberedelse:

Produktet omrøres grundigt før brug.

## Fortynding:

Produktet er klar til brug; Kan dog fortyndes med højst 5% vand. Overskrid IKKE den anbefalede mængde.

## Påføring:

Kan påføres med en airless malersprøjte, rulle eller pensel. Brug en airless-pumpe til sprøjtepåføring:

- Pneumatisk Pumpe med et kompressionsforhold på mindst 30:1
- Elektrisk Pumpe med en motoreffekt på mindst 1,9 KW
- Minimumstryk 150 bar, dyse 0021"-0031", selvrensende type, returslange 3/8", fjern eventuelle filtre (maksimal mængde, der kan påføres i ét lag: 800 - 1000 g/m<sup>2</sup> produkt svarer til en VFT på 600-800 micron).

Som hovedregel kan ca. 400 g/m<sup>2</sup> produkt påføres i et enkelt lag med rulle eller pensel.

Vi anbefaler at arbejde i en temperatur på mellem +5 og +40 °C med en relativ luftfugtighed på under 60 %. Kontrollér ligeledes, at der er tilstrækkelig ventilation til at sikre, at den påførte film kan tørre grundigt ud.

## Rengøring af værktøj:

Forestås med vand umiddelbart efter brug.

## Forholdsregler ved påføring:

Inden produkterne påføres, skal bygningens klimaskærm være etableret i nødvendigt omfang til at sikre at hele malingscyklussen foregår under gunstige miljøforhold, og at de forskellige lag i brandbeskyttelsessystemet ikke udsættes direkte for regn, tåge eller høj luftfugtighed under eller umiddelbart efter påføring på konstruktionerne.

Vi anbefaler, at man IKKE bruger meget tykke overfladebehandlinger ovenpå brandmalingen (f.eks. vægbeklædning af plast, puds osv.), som kan forstyrre brandmalingens ekspanderende egenskaber i tilfælde af brand.

## Bjælker og Søjler:

Der primes med FireFree® Primer WB 0,10kg/m<sup>2</sup>, hvorefter FireFree® BRICK WB påføres og afsluttes med FireFree® BRICK TOP WB 0,12 kg/m<sup>2</sup>

Ækvivalente dæklagstykkelser af FireFree® CONCRETE WB for Bjælker og Søjler

	µm (TFT*)	t=30min	t=60min	t=90min	t=120min
Minimum	221	31mm	29mm	25mm	-
Maksimum	779	35mm	45mm	42mm	40mm

## Massive betondækselamenter og Vægge:

Der primes med FireFree® Primer WB 0,10kg/m<sup>2</sup>, hvorefter FireFree® BRICK WB påføres og afsluttes med FireFree® BRICK TOP WB 0,12 kg/m<sup>2</sup>

Ækvivalente dæklagstykkelser af FireFree® CONCRETE WB for Massive betondækselamenter og Vægge

	µm (TFT*)	t=30min	t=60min	t=90min	t=120min	t=180min
Minimum	213	19mm	19mm	15mm	13mm	11mm
Maksimum	768	30mm	44mm	45mm	42mm	15mm

\*TFT, Tørfilmstykkelse. Kontrol af tørfilmstykkelsen skal foretages, når malingslaget er hærdet og før påføring af næste behandling og udføres når malingslaget er så tørt, at målesonden ikke kan trykkes ned i malingslaget. Vi henviser til "Sikkerhedsbranchens vejledning om kontrolmåling af lagtykkelser", som kan downloades på Scandi Supply's hjemmeside.

Dimensionering for anvendelsen, kan iøvrigt ske i sammenhæng med og i henhold til, tabeller angivet for dæklagstykkelser for de respektive typer af bygningsdele, som angivet i EN 1992-1-2 - Eurocode 2: Betonkonstruktioner – Del 1-2: Generelle regler – Brandteknisk dimensionering.





**SCANDI  
SUPPLY**

[www.scandisupply.dk](http://www.scandisupply.dk)