

Installationsvejledning

FireFree® Wood WB + Wood Top WB



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



Træ



Indendørs



Vandbaseret

Generel produktinformation WB Wood

Vandbaseret brandbeskyttelsessystem til indendørs brug på trækonstruktioner og overflader af træ.

FireFree® WOOD WB er en hvid, vandbaseret og 1-komponent intumeserende brandmaling til indendørs brandbeskyttelse af træelementer.

Ved brand-påvirkning vil FireFree® WOOD WB kvælde op og danne et beskyttende lag med varmeisolerende egenskaber,

der beskytter de underliggende træoverflader og træelementer fra brandpåvirkning.

FireFree® WOOD TOP WB er en beskyttende topcoat til FireFree® WOOD WB, der beskytter den underliggende brandmaling mod fugt og slitage. FireFree® WOOD TOP WB kræves ikke, men kan anvendes som et tilvalg.

Overfladers reaktion på brand

FireFree® WOOD WB + FireFree® WOOD TOP WB kan opnå klassifikationen B-s1, d0 for reaktion på brand på indendørs overflader af træ, - som væg- og loftsbeklædninger, bestående af plane træoverflader. For B-s1, d0 anvendes minimum 0,40 kg/m² FireFree® WOOD WB
Vægbeklædning: >12 mm (min dens.: 680 kg +/- 50 kg/m³)
Flooring: >20 mm (min dens.: 680 kg +/- 50 kg/m³)

MALINGEN BØR IKKE anvendes på emner som er udsat for, fugt eller slid (som f.eks. møbler og gulve). Ved at anvende FireFree® WOOD TOP WB som top lag kan der dog ydes moderat beskyttelse mod slitage og fugt.

Standard

Produktet er testet i henhold til EN 13381-7, EN 13823 og EN 11925-2.

Brandmaling til konstrukstræ

Brandmaling til konstrukstræ til R15, R30 og R45 dimensioneres og beregnes ved hjælp af beregningsmetoden "Reduced Cross Section". Beregningsmetoden tager udgangspunkt i indbrændings-hastigheden (charring rate) for ubeskyttet og beskyttet træ, en korrektionsfaktor og en Pyrolysezone på 7 mm. som beskrevet i EN 1995-1-2.

Scandi Supply a/s kan være behjælpelig med at beregne indbrændingshastigheden (charring rate) og resttværsnittet på konstrukstræet fra projekt til projekt, hvor det i sidste ende vil være konstruktionsingeniøren, som tager stilling til, om resttræet vil være i stand til at bære konstruktionen efter henholdsvis 15, 30 eller 45 minutters brand. Ved en beregning af 60 minutters brand (R60) tages udgangspunkt i en brand, hvor konstrukstræet er beskyttet af brandmaling i 45 min + yderligere 15 minutter, hvor træets indbrændingshastighed svarer til ubeskyttet træ.

Tekniske data

Teknisk data:	Basecoat	Topcoat
System:	FireFree® WOOD WB	FireFree® WOOD TOP WB
Malingtype:	En-komponent	En-komponent
Masse/volumen:	1.30 +/- 0.05 g/cm ³	1.20 +/- 0.05 g/cm ³
Viskositet:	Tixotropisk	Tixotropisk
Tørstof (i vægt):	65 – 69%	59 – 61%
Tørstof (i vægt):	65 – 69%	59 – 61%
Tørretider:	<ul style="list-style-type: none">Fingertør 6 - 12 timerGennemhærdet 24 – 48 timer	<ul style="list-style-type: none">Fingertør 1 - 2 timerGennemhærdet 12 – 24 timer
Kan genbehandles:	Efter 6-12 timer med det samme produkt	
Topcoat:	24 timer efter sidste lag maling.	
Opbevaring:	mindst 1 år i original, lukket emballage ved en temperatur på >5 °C; BESKYTTES MOD FROST.	

De tekniske data ovenfor henviser til resultater, der er opnået for den hvid-pigmenterede standardformel. Oplysningerne om produktets anvendelse blev opnået under normale miljøforhold (temperatur 20°C og relativ luftfugtighed 60%) og henviser til påføring af en våd film med en tykkelse på 400 µm (basecoat) og 100 µm (topcoat). Påføring af forskellige tykkelser og/eller under forskellige miljøforhold kan føre til betydelige variationer i de tekniske egenskaber, der er angivet ovenfor.



Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	kg
38011	5705673380118	FireFree® Wood WB white 5kg (SKAFFEVARE)	kg	5
38010	5705673380101	FireFree® Wood WB white 20kg (SKAFFEVARE)	kg	20



Træ



Indendørs



Vandbaseret

Overfladeforberedelse

Lakken skal påføres direkte på rå træ eller træ, der er behandlet med en ikke-filmdannende primer, men ikke med voks eller vandafvisende produkter.

De overflader, der skal behandles, skal være rene og tørre; vi anbefaler, at man omhyggeligt fjerner støv og eventuelle spor af olie og fedt.

Da brandbeskyttelsessystemet er en filmdannende behandling (lukket pore), er det vigtigt at kontrollere, at fugtindholdet i overfladen ikke overstiger 15%, før det påføres. Malingen kan også påføres gammelt træ eller træ, der er blevet forbehandlet med andre produkter, selv om de ikke er brandhæmmende, men kun efter at have testet Fire-Free® produktets kompatibilitet, vedhæftning og endelige udseende (vi anbefaler at udføre indledende tests på små områder af den overflade, der skal behandles).

Produktforberedelse

Produkterne omrøres grundigt før brug.

Fortynding

Produktet er klar til brug. Kan om nødvendigt fortyndes med maksimalt 5% vand. Det er vigtigt ikke tilføje for meget vand.

Rengøring af værktøj

Rengør med vand umiddelbart efter brug.

Påføringsmetoder

Påfør den intumescerende basecoat med Airless-spray, rulle eller pensel. Som hovedregel påføres 400 g/m² produkt i et enkelt lag ved hjælp af en airless-pumpe til sprøjtepåføring (kompressionsforhold 30:1; tryk 150 bar; dyse 0,019"-0,027", selvrensende type; returslange 3/8"; fjern eventuelle filtre), eller i to lag ved hjælp af en pensel med mindst 6 timer mellem påføringerne.

Som hovedregel påføres 100 g/m² af den beskyttende topcoat i et enkelt lag med spray eller pensel, når det underliggende intumescerende maling er helt tørt. Under normale temperatur- og fugtighedsforhold vil dette være efter 24-48 timer.

Påføres ved temperaturer over 10 °C, og ved en relativ luftfugtighed >60%.

Påføringsmængde

Mængden af FireFree® Wood WB, der skal påføres, bestemmes af kravene til reaktion eller modstandsdygtighed over for brand:

Reaktion på brand

- B-s1,d0: 400 g/m² FireFree® WOOD WB intumescerende coating. Hvis behandlingen omfatter et lag beskyttende topcoat, skal der i praksis bruges 120 g/m² eller 80-100 ml/m² FireFree® WOOD TOP WB beskyttende topcoat.

Brandmodstandsevne R15-R45:

- Påfør fra 400 til 800 g/m² FireFree WOOD WB svævende overfladebehandling. Hvis behandlingen omfatter et lag beskyttende WB WOOD TOP, skal der i praksis bruges 120 g/m² eller 80-100 ml/m² FireFree WOOD TOP WB beskyttende topcoat.



Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	L
38002	5705673380026	FireFree® Wood Top WB 5 liter (SKAFFEVARE)	L	5
38003	5705673380033	FireFree® Wood Top WB 10 liter (SKAFFEVARE)	L	10



Træ



Indendørs



Vandbaseret

Malingstype	En-komponent toplag
Farve:	Hvid
Masse/volumen:	1100-1300 g/l
Viskositet:	100 – 250 sek (DIN 6 mm, 20 °C)
Tørstof (i vægt):	45 - 60 %
Tørretid:	Fingertør: 1 - 2 timer Gennemhærdet: 12 – 24 timer
Males igen:	Kan overmales efter mindst 12 timer
Opbevaring:	Mindst 1 år i den originale lukkede beholder ved en temperatur på >5 °C;

Overfladeforberedelse

Topcoaten påføres, når det underliggende intumescerende lag er helt tørt: under normale temperatur- og luftfugtighedsforhold (temperatur 20°C og relativ luftfugtighed 60%) er dette 48-72 timer efter, at det sidste lag er påført.

Forberedelse af produktet

Produkterne omrøres grundigt før brug.

Fortynding

Produktet er klar til brug. Fortynd om nødvendigt med højst 5 % vand.

Rengøring af værktøj

Rengøres med vand umiddelbart efter brug

Påføring

Spray eller pensel: Som hovedregel påføres 120 g/m² ufortyndet produkt i et enkelt lag.

Brug en airless malerpumpe til sprøjtepåføring:

- Pneumatisk Pumpe med et kompressionsforhold på mindst 30:1
- Elektrisk Pumpe med en motoreffekt på mindst 1,9 kW
- Tryk 140 bar, dyse 0013"-0017", selvrensende type, returslange 3/8"

Påføres ved temperaturer over 5°C, og en relativ luftfugtighed under 70 %. Sørg for, at området er godt ventileret for at sikre, at filmen kan hærde op.

Påføringsmængde

Den anbefalede mængde er ca. 120 g/m² eller 80-100 ml/m² (100 µm vådfilm svarer til 50 µm tørfilm).



**SCANDI
SUPPLY**

www.scandisupply.dk