

Installationsvejledning

FireFree® Wood WSB & FireFree® Wood Top WSB



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



Generel produktinformation

Kombineret opløsnings- og vandbaseret brandmaling til indendørs brandbeskyttelse af trækonstruktioner og overflader af træ.

FireFree® WOOD WSB & FireFree WOOD TOP WSB er et 1-komponent og transparent brandmalingssystem til træ, som består af en intumeserende og vandbaseret basecoat, samt en opløsningsmiddelbaseret topcoat.

Ved brandpåvirkning vil FireFree® WOOD WSB kvælde op og danne et beskyttende lag med varmeisolerende egenskaber,

der beskytter de underliggende træoverflader og træelementer mod brandpåvirkning. For at beskytte den underliggende FireFree® WOOD WSB brandmaling mod fugt og slid er det påkrævet at påføre topcoaten FireFree® WOOD TOP WSB.

FireFree® WOOD WSB kan leveres transparent og er derfor et godt valg til de applikationer, hvor det ønskes, at træets naturlige åretegninger fremstår efter påføring.

Anvendelsesområde

FireFree® WOOD WSB + FireFree® WOOD TOP WSB 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 360 g/m² FireFree® Wood WSB og 100 g/m² FireFree® Wood Top WSB.

- Vægbeklædning: >12 mm (min dens.: 680 kg +/- 50 kg/m³)
- Loftsbeklædninger ≥12 mm (± 2) og (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 WSB som toplag, ydes en moderat beskyttelse mod slid og fugt.

FireFree® WOOD WSB TOP kan opnå klassifikationen R15-R45 for reaktion på brand på indendørs konstruktionselementer af træ, så som søjler, bjælker, vægge og dækkonstruktioner, bestående af massivtræ og limtræ, herunder CLT og GLT.

Behandling af konstruktionstræ

Brandmaling til konstruktionstræ 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 konstruktionstræet 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 konstruktionstræet er beskyttet af brandmaling i 45 min + yderligere 15 minutter, hvor træets indbrændingshastighed svarer til ubeskyttet træ.

Standarder

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

Tekniske data

Karakteristika	Basecoat	Topcoat
Produkt:	FireFree WOOD WSB	FireFree WOOD TOP WSB
Komponenter:	Vandbaseret, en-komponent	Opløsningsmiddelbaseret, en-komponent
Farve:	Transparent og farveløs	Transparent og farveløs
Glans:	---	Mat (Glans 7 - 10)
Masse/volumen:	1,35 +/- 0,05 g/cm ³	0,93 +/- 0,02 g/cm ³
Viskositet:	Tixotropisk	600 - 1000 mPas (BROOKFIELD)
Tørstof (i vægt):	64 - 66%	43 - 45%
Tørretider:	<ul style="list-style-type: none">• Overfladetør: 4-6 timer• Dybdetør: 24-48 timer	<ul style="list-style-type: none">• Overfladetør: 10-12 timer• Dybdetør: 24-36 timer
Kan males igen:	efter 6-12 timer med samme produkt	---
Toplag / Topcoat:	---	24 timer efter sidste påføring
Opbevaring:	Mindst 1 år i original, velforsejlet emballage, i frostfrit miljø og ved temperaturer mellem 5°C og 35°C.	

Oplysningerne om produktets anvendelse blev opnået under normale miljøforhold (temperatur 20°C og relativ luftfugtighed 60%) og henviser til påføring af en vådfilm med en tykkelse på 150 µm. Påføring af forskellige tykkelser og/eller under forskellige miljøforhold kan føre til betydelige variationer i de tekniske egenskaber, der er angivet ovenfor.



FireFree® WOOD WSB

Kombineret opløsnings- og vandbaseret brandmaling til indendørs brandbeskyttelse af trækonstruktioner og overflader af træ.

FireFree® WOOD WSB & FireFree WOOD TOP WSB er et 1-komponent og transparent brandmalingssystem til træ, som består af en intumeserende og vandbaseret basecoat, samt en opløsningsmiddelbaseret topcoat.

Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	Kg
38014	5705673380149	FireFree® Wood TOP WSB 5kg (SKAFFEVARE)	Kg	5
38015	5705673380156	FireFree® Wood TOP WSB 9kg (SKAFFEVARE)	Kg	9
38013	5705673380002	FireFree® Wood WSB 5kg (SKAFFEVARE)	Kg	5
38012	5705673380019	FireFree® Wood WSB 20kg (SKAFFEVARE)	Kg	20



Indendørs



Vandbaseret

Overfladeforberedelse:

Den intumeserende basecoat påføres direkte på rent træ eller træ, der er behandlet med en ikke-filmdannende primer, dog ikke med voks eller vandafvisende produkter.

Sørg for, at de overflader, der skal behandles, er rene og tørre. Fjern omhyggeligt støv og eventuelle spor af olie og fedt.

Eventuelle lag af gammel maling skal fjernes ved sandblæsning, høvling eller dybdeslibning.

Hvis der er brugt ukendte imprægneringsmidler, og/eller det behandlede træ er eksotisk eller usædvanligt, anbefaler Scandi Supply, at der udføres en kompatibilitetstest på overfladen.

Da brandbeskyttelsessystemet er en filmdannende behandling (lukket pore), er det vigtigt at kontrollere, at fugtindholdet i overfladen ikke overstiger 13 %, før det påføres.

Produktforberedelse:

Produkterne omrøres godt før brug.

Fortynding:

Produkterne leveres klar til brug. Hvis det er nødvendigt at fortynde, skal instruktionerne i tabellen nedenfor følges; hæv om nødvendigt basecoatens temperatur ved opvarmning i vandbad.

Påføringsmængde:

Mængden af produkt, der skal påføres, bestemmes af kravene til reaktion på brand eller modstandsdygtighed over for brand i konstruktionstræet:

REAKTION PÅ BRAND:

- For at opnå EUROCLASS B-s1,d0 påføres: 360 g/m² FireFree® WOOD WSB intumeserende grunder + 100 g/m² FireFree® WOOD TOP WSB beskyttende topcoat.

BRANDMODSTANDSEVNE:

- Påfør fra 360 til 670 g/m² FireFree WOOD WSB intumeserende basecoat efterfulgt af 100 g/m² FireFree WOOD TOP WSB beskyttende topcoat.
- For at opnå brandmodstandsklassificering R15-R45 skal nedenstående forhold overholdes:
 - For R15: (360 g/m² FireFree® WOOD WSB + 100 g/m² FireFree WOOD TOP WSB)
 - For R45: (670 g/m² FireFree® WOOD WSB + 100 g/m² FireFree WOOD TOP WSB)

Påføringsmetode:

Kan påføres med konventionel eller airless malersprøjte, rulle eller pensel.

Ved påføring af FireFree® WOOD WSB intumeserende grunder er det normale forbrug ca. 180 - 200 g/m² produkt pr. lag. Der skal altid gå mindst 6 timer mellem hvert lag. Vi anbefaler at påføring sker ved en produkt- og rumtemperatur på min. 15 °C med en relativ luftfugtighed på under 60 %.

Disse forhold skal opretholdes under hele behandlingen, og indtil malingen er helt tør. Påfør ikke produktet under forhold såsom regn, tåge eller høj luftfugtighed. Hvis miljøforholdene er ugunstige, tørrer malingen langsomt, og overfladen kan få en gummiagtig konsistens og et mælkeagtigt udseende.

Mindst 24 timer efter sidste påføring, og når malingen er helt tør, påføres 100 - 120 g/m² FireFree WOOD TOP WSB beskyttende topcoat i et eller to lag med pensel/roller eller spray.

Rengøring af værktøj:

Brug vand umiddelbart efter påføring, til rensning af udstyr, anvendt for påføring af, den intumeserende basecoat.

Brug fortynder (eller nitrofortynder) til rensning af udstyr, anvendt for påføring af den beskyttende topcoat.

Advarsler

- Bland altid produktet grundigt med et røreværk eller piskeris, før brug.
- Hvis produktet opbevares ved en højere temperatur end de angivne grænser, kan det færdige produkt udvikle en tixotropisk "falsk krop" og virke fortykket. Efter mekanisk omrøring i mindst 5 min. får produktet igen sit normale udseende, og dets egenskaber påvirkes ikke.
- Påføres mere maling pr. lag end angivet i dette datablad, er der risiko for, at lakken bliver uklar, hvid (mælkevid) eller at den løber mm.
- Udsættes det behandlede emne for temperaturer over 40 °C eller direkte sollys, anbefaler Scandi Supply, at der ikke anvendes vandbaserede imprægneringsmidler.
- Denne behandling er beregnet til indendørs brug, men kan også anvendes på udendørs trækonstruktioner, hvis de er beskyttet mod vind og vejr (overdækninger). Langtidsholdbare resultater garanteres, hvis følgende forholdsregler tages:

Udsatte udendørskonstruktioner, som tagbjælker eller søjler, skal beskyttes mod vind og vejr. Kontakt med regn vand er kun acceptabelt, hvis det sker lejlighedsvis, som forårsaget af regn i kombination med stærk vind.

Produktet må derfor ikke anvendes på trækonstruktioner, placeret under kraftig påvirkning af vejrlig.

Beskyttede syd- og vestvendte trækonstruktioner, skal være farveløse eller malet i lyse farver. Elementer i mørkt træ, som f.eks. valnød eller mahogni, kan ikke behandles.

Konstruktionerne skal beskyttes med to lag af den opløsningsmiddelbaserede FireFree® WOOD TOP WSB topcoat til et samlet forbrug på ca. 200 g/m² (100 g/m² x2) og skal vedligeholdes korrekt, så eventuelle skader på malingsfilmen hurtigt kan udbedres.



**SCANDI
SUPPLY**

www.scandisupply.dk