

Installationsvejledning

FireFree® Wood 450 SB Brandmaling



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



Generel produktinformation

Transparent opløsningsmiddelbaseret malingsystem til brandbeskyttelse af træ både ude og inde.

Systemet er ideelt til at sikre B-s1, d0 for overflader af træ og er velegnet til møbler og er udviklet med henblik til brug indenfor møbelindustrien.

FireFree® Wood 450 SB er en opløsningsbaseret og to-komponent transparent brandmaling til inden- og udendørs brandbeskyttelse af træelementer.

FireFree® Wood 450 SB, består af en Primer og en Topcoat.

Ved brand-påvirkning vil grunderen danne inaktive gasser og andre sluknings-forbindelser, som reducerer flammespredning og sænker forkulningen af træet. Toplagets funktion er at hærde, beskytte og sikre grunderens flammehæmmende egenskaber, samt at give det brandmalede emne en flot, neutral og transparent finish.

WOOD 450 SB er hurtig-hærdende, yderst slidstærk og modstandsdygtig overfor pletter.

Anvendelsesområde

FireFree® Wood 450 SB kan anvendes til både inden- og udendørs til træ og træbeklædninger, samt træ-elementer anvendt til vægge og gulve samt møbler. Produktet kan anvendes på plane overflader af >12 mm (min dens.: 680 kg +/- 50 kg/m³).

Standard

Ved at anvende 0,20 kg/m² FireFree® Wood 450 SB og 0,16 kg/m² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925-2.

Tekniske data

Karakteristika:	Grunder	Toplag / Top coat
Produkt:	FireFree® WOOD 450 SB	FireFree®WOOD 450 SB TOP
Komponenter:	To-komponent produkt	To-komponent produkt
Farve:	Transparent	Transparent
Glans:	---	Mat (8-12 glans)
Masse / volumen:	1,11 +/- 0,02 g/cm ³ Komp. "A" 0,99 +/- 0,02 g/cm ³ Komp. "B"	1,10 +/- 0,02 g/cm ³ Komp. "A" 0,99 +/- 0,02 g/cm ³ Komp. "B"
Test Viskositet:	600 – 900 mPa s (BROOK) Komp. "A" 50 – 60 s (DIN 2) Komp. "B" 55 – 65 s (DIN 2) Komp. "B" udendørs brug	1500–2500 mPas (BROOKFIELD) Komp. "A" 50 – 60 s (DIN 2) Komp. "B" 50 – 60 s (DIN 2) Komp. "B" udendørs brug
Tørstof (i vægt):	70-74 % Komp. "A" 28-32 % Komp. "B"	65-69 % Komp. "A" 28-32 % Komp. "B"
Blandingsforhold (Komponent A & B):	1:1	1:1
Holdbarhed efter blanding (Potlife):	90 min (2 timer med hærder til udendørs brug)	Mindst 3 timer.
Tørretider:	Støvtør: efter 30 minutter Kan slibes efter: 12 timer Dybdetør: efter 12 timer	Støvtør: efter 25 minutter Kan slibes efter: 24 timer Kan håndteres: efter 24 timer
Kan males igen:	efter 1-4 timer med samme produkt	---
Topcoat:	---	efter maks. 8 timer fra sidste lag uden slibning efter 12 timer min. fra sidste lag, med slibning mellem hvert lag.
Opbevaring:	mindst 1 år i den originale lukkede beholder ved en temperatur på >5°C	

De tekniske data, der er angivet ovenfor, henviser til resultater, der er opnået for den transparente version af produktet. 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.

Både til indendørs og udendørs brug

FireFree® Wood 450 SB er et to-komponent brandmalingssystem, som består af en to-komponent Primer og en to-komponent Topcoat.

Det er muligt at anvende FireFree® Wood 450 SB-systemet, både inden- og udendørs, afhængigt af hvilken "Komponent B" (hærdere) der anvendes. Husk derfor at anvende den rigtige "Komponent B" til det pågældende miljø (inde/ude):

Til indendørs brug:

- **Primer:**
 - FireFree® WOOD 450 SB (A + B-Indendørs)
- **Topcoat:**
 - FireFree® WOOD 450 SB TOP (A + B-Indendørs)

Til udendørs brug:

- **Primer:**
 - FireFree® WOOD 450 SB (A + B-Udendørs)
- **Topcoat:**
 - FireFree® WOOD 450 SB TOP (A + B-Udendørs)
 - Grunder (A + B-Udendørs) + Toplag (A + B-Udendørs)



Varenr.	EAN	Varenavn	Salgsenhed	Kg
38019	5705673380194	FireFree® Wood 450 SB comp A 5 kg (SKAFFEVARE)	Kg	5
38016	5705673380163	FireFree® Wood 450 SB comp A 10 kg (SKAFFEVARE)	Kg	10
Ved at anvende 0.20 kg/m ² FireFree® Wood 450 SB og 0.16 kg/m ² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925 – 2.				
38020	5705673380200	FireFree® Wood 450 SB comp B 5 kg (indoor) (SKAFFEVARE)	Kg	5
38017	5705673380170	FireFree® Wood 450 SB comp B 10 kg (indoor) (SKAFFEVARE)	Kg	10
Ved at anvende 0.20 kg/m ² FireFree® Wood 450 SB og 0.16 kg/m ² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925 – 2.				
38029	5705673380293	FireFree® Wood 450 TOP comp B 2,5 kg (indoor) (SKAFFEVARE)	Kg	2,5
38026	5705673380262	FireFree® Wood 450 TOP comp B 5 kg (indoor) (SKAFFEVARE)	Kg	5
38023	5705673380231	FireFree® Wood 450 TOP comp B 10 kg (indoor) (SKAFFEVARE)	Kg	10
Ved at anvende 0.20 kg/m ² FireFree® Wood 450 SB og 0.16 kg/m ² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925 – 2.				
38021	5705673380217	FireFree® Wood 450 SB comp B EXT 5 kg (outdoor) (SKAFFEVARE)	Kg	5
38018	5705673380187	FireFree® Wood 450 SB comp B EXT 10 kg (outdoor) (SKAFFEVARE)	Kg	10
Ved at anvende 0.20 kg/m ² FireFree® Wood 450 SB og 0.16 kg/m ² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925 – 2.				
38028	5705673380286	FireFree® Wood 450 TOP comp A 2,5 kg (SKAFFEVARE)	Kg	2,5
38025	5705673380255	FireFree® Wood 450 TOP comp A 5 kg (SKAFFEVARE)	Kg	5
38022	5705673380224	FireFree® Wood 450 TOP comp A 10 kg (SKAFFEVARE)	Kg	10
Ved at anvende 0.20 kg/m ² FireFree® Wood 450 SB og 0.16 kg/m ² FireFree® Wood 450 TOP SB, opnås brandklassifikationen B-s1, d0 (i henhold til EN 13501-1). Produktet er testet i henhold til EN 13823 og EN 11925 – 2.				
38030	5705673380309	FireFree® Wood 450 TOP comp B EXT 2,5 kg (outdoor) (SKAFFEVARE)	Kg	2,5
38027	5705673380286	FireFree® Wood 450 TOP comp B EXT 5 kg (outdoor) (SKAFFEVARE)	Kg	5
38024	5705673380248	FireFree® Wood 450 TOP comp B EXT 10 kg (outdoor) (SKAFFEVARE)	Kg	5

Overfladeforberedelse:

Primeren skal påføres direkte på rått 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 forbehandlet med andre produkter, selv om de ikke er brandhæmmende, men kun efter at have testet malingens kompatibilitet, vedhæftning og endelige udseende (vi anbefaler at udføre indledende tests på små områder af den overflade, der skal behandles).

Påføringsmængde:

Mængden af produkt, der skal påføres, bestemmes af kravene til reaktion på brand.

Anvendelse og reaktion på brand:

Til opnåelse af B-s1,d0 anvendes: 200 g/m² FireFree® WOOD 450 SB primer + 160 g/m² FireFree® WOOD 450 TOP SB beskyttende topcoat. Hvis overfladen skal slibes mellem primer og topcoat, skal mængden af primer øges til 300 g/m².

Produktforberedelse og blanding:

Rør "Komponent A" omhyggeligt, tilsæt derefter katalysatoren/hærderen ("Komponent B"), og fortsæt med at røre, indtil komponenterne er blandet helt sammen.

Påføringsmetoder:

Produktet kan påføres ved konventionel påføring- eller med en airless malersprøjte. En pensel kan bruges, men kvaliteten af finishen vil ikke være af samme kvalitet.

- For yderligere information om andre påføringssystemer, kontakt venligst vores tekniske service.
- Brug de nedenfor angivne mængder, og undgå ophobning af lak, da den kan blive uklar (mælket).

Følg disse anvisninger og mængder for at opnå det bedste æstetiske resultat (møbler osv.):

- Et lag på min. 150 g/m² FireFree® WOOD 450 SB
- Efter mindst en time og inden 4 timer påføres endnu et lag FireFree® WOOD 450 SB på min. 150 g/m² uden slibning (hvis der går mere end 4 timer, skal overfladen slibes i henhold til det følgende punkt).
- Efter mindst 12 timer slibes med mellemkornet sandpapir (220-240), og der påføres et lag FireFree® WOOD 450 TOP SB beskyttende topcoat på min. 160 g/m².

Til andre anvendelser skal du følge disse instruktioner og mængder:

- Et lag FireFree® WOOD 450 SB på mindst 150 g/m²
- Efter mindst 1 time og inden for 4 timer påføres endnu et lag FireFree® WOOD 450 SB på mindst 150 g/m² uden slibning (hvis dette tidsinterval overskrides, skal der slibes som i det følgende punkt).
- Efter mindst 12 timer slibes med mellemgroft sandpapir (220-240), og der påføres et lag FireFree® WOOD 450 TOP SB beskyttende topcoat på mindst 160 g/m².

Produktet hæfter mellem lagene, hvis overmalingstiderne og slibetrinnene overholdes. Slibningen skal være særlig grundig. Brug af varmluft under påføring fremskynder hærningstiden.

Vi anbefaler at arbejde i en omgivelses- og produkttemperatur på mindst 10°C med en relativ luftfugtighed på under 60%.

Fortynding:

Produkterne leveres klar til brug. Hvis det er nødvendigt at fortynde, skal du følge anvisningerne i tabellen nedenfor.

Metode:	% Fortynding	Tryk:	Dyse:
Pensel/Rulle	0 - 5% (PUR fortynder **)	---	---
Air spray (Kop-system til malersprøjte)	0 - 5% (PUR fortynder **)	2,5 – 3,0 bar	1,5 – 2,0 mm
Airmix malersprøjte	0 - 5% (PUR fortynder **)	2,5 – 3,0 bar (pumpe) 1,8 – 2,3 bar (pistol)	0,011 – 0,013 tommer
Airless malersprøjte*	---	60 – 120 bar	0,011 – 0,015 tommer

*Brug en airless-pumpe til sprøjtepåføring:

- Pneumatisk pumpe med et kompressionsforhold på 15:1
- Elektrisk pumpe med en motoreffekt på mindst 1,9 KW

** med en omgivelsestemperatur på >25°C

Rengøring af værktøj: med Stufex 003 fortynder (eller nitro-fortynder) umiddelbart efter brug.

Advarsler:

- Ved længere tids opbevaring har de brandhæmmende stoffer i produktet en tendens til at lægge sig i bunden af beholderen. Bland altid produktet grundigt med et røreværk eller piskeris, før du bruger det.
- Hvis der anvendes mere produkt pr. lag end angivet i dette datablad, kan det give problemer, f.eks. at lakken bliver uklar eller hvid (mælket), at den drypper osv.
- Fugtighed under påføring og tørring kan påvirke produktet, så vi anbefaler ikke at påføre det under meget fugtige forhold.
- Anvendelse af dette produkt på olieholdige træsorter (iroko, palisander, mahogni, tanganyika valnøddefinér osv.) kan føre til almindelige defekter som luftbobler, uklar finish osv. Udfør altid indledende tests og/eller påfør et lag isolerende polyuretanprimer på disse træsorter.
- Systemet giver ikke biologisk beskyttelse eller beskyttelse mod UV-stråler, så der skal bruges en passende imprægneringsgrunder til dette.
- Hvis dette produkt anvendes i udendørs miljøer, er det vigtigt at overvåge finishens tilstand og straks genoprette beskyttelsen, hvis den forringes.

Instruktionerne i dette dokument er i overensstemmelse med de senest tilgængelige oplysninger om udvikling og brug af produktet. Det påhviler brugeren at sikre korrekt anvendelse af produktet, ved at gøre sig bekendt med produktets installationsvejledning og øvrige tekniske beskrivelser, samt sikkerhedsdatablad. Hvis du er i tvivl, så søg teknisk rådgivning hos Scandi Supply a/s.

Bemærkning vedr. arbejde med Di-isocyanater

FireFree® Wood 450 SB indeholder isocyanater. I henhold til "KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/1149" oplyses det, at: "Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug". På Scandi Supplys hjemmeside (under den pågældende produktside) forefindes et produktspecifikt dokument fra producenten, som yderligere beskriver forholdsregler omkring håndtering af produktet og regler for arbejdet med Di-isocyanater.

Produktet kan påføres ved konventionel eller med en airless malersprøjte. En pensel kan bruges, men kvaliteten af finishen vil ikke være af samme kvalitet.

- For yderligere information om andre påføringssystemer, kontakt venligst vores tekniske service.
- Brug de nedenfor angivne mængder, og undgå ophobning af lak, da den kan blive uklar.

Følg disse anvisninger og mængder for at opnå det bedste æstetiske resultat (møbler osv.):

Et lag på min. 150 g/m² FireFree® WOOD 450 SB

- Efter mindst en time og inden 4 timer påføres endnu et lag FireFree® WOOD 450 SB på min. 150 g/m² uden slibning (hvis der går mere end 4 timer, skal overfladen slibes i henhold til det følgende punkt).
- Efter mindst 12 timer slibes med mellemkornet sandpapir (220-240), og der påføres et lag FireFree® WOOD 450 SB TOP beskyttende topcoat på min. 160 g/m².

Til andre anvendelser skal du følge disse instruktioner og mængder:

Et lag FireFree® WOOD 450 SB på mindst 150 g/m²

- Efter mindst 1 time og inden for 4 timer påføres endnu et lag FireFree® WOOD 450 SB på mindst 150 g/m² uden slibning (hvis dette tidsinterval overskrides, skal der slibes som i det følgende punkt).
- Efter mindst 12 timer slibes med mellemgroft sandpapir (220-240), og der påføres et lag FireFree® WOOD 450 SB TOP beskyttende topcoat på mindst 160 g/m².

Produktet hæfter mellem lagene, hvis overmalingstiderne og slibetrinnene overholdes. Slibningen skal være særlig grundig. Brug af varmluft under påføring fremskynder hærdningstiden.

Vi anbefaler at arbejde i en omgivelses- og produkttemperatur på mindst 10 °C med en relativ luftfugtighed på under 60 %.

Fortynding

Produkterne leveres klar til brug. Hvis det er nødvendigt at fortynde, skal du følge anvisningerne i tabellen nedenfor.

Metode:	% Fortynding	Tryk:	Dyse:
Pensel/Rulle	0 - 5% (PUR fortynder **)	---	---
Air spray (Kop-system til malersprøjte)	0 - 5% (PUR fortynder **)	2,5 – 3,0 bar	1,5 – 2,0 mm
Airmix malersprøjte	0 - 5% (PUR fortynder **)	2,5 – 3,0 bar (pumpe) 1,8 – 2,3 bar (pistol)	0,011 – 0,015 tommer
Airless malersprøjte*	---	60 – 120 bar	0,011 – 0,015 tommer

*Brug en airless-pumpe til sprøjtepåføring:

- Pneumatisk pumpe med et kompressionsforhold på 15:1
- Elektrisk pumpe med en motoreffekt på mindst 1,9 KW

** med en omgivelsestemperatur på >25°C

Advarsler

- Ved længere tids opbevaring har de brandhæmmende stoffer i produktet en tendens til at lægge sig i bunden af dåsen. Bland altid produktet grundigt med et røreværk eller metalstang, før du bruger det.
- Hvis der anvendes mere produkt pr. lag end angivet i dette datablad, kan det give problemer, f.eks. at lakken bliver uklar eller hvid, at den drypper osv.
- Fugtighed under påføring og tørring kan påvirke produktet, så vi anbefaler ikke at påføre det under meget fugtige forhold.
- Anvendelse af dette produkt på olieholdige træsorter (iroko, palisander, mahogni, tanganyika valnøddefinér osv.) kan føre til almindelige defekter som luftbobler, uklar finish osv. Udfør altid indledende tests og/eller påfør et lag isolerende polyuretanprimer på disse træsorter.
- Systemet giver ikke biologisk beskyttelse eller beskyttelse mod UV-stråler, så der skal bruges en passende imprægneringsgrunder til dette.
- Hvis dette produkt anvendes i udendørs miljøer, er det vigtigt at overvåge finishens tilstand og straks genoprette beskyttelsen, hvis den forringes.



**SCANDI
SUPPLY**

www.scandisupply.dk