

AMOTHERM® WOOD 451 SB

Brannbeskyttelse-system for treprodukter

Rev. May 2021 (English)
Rev. 12.10.2021 (norsk)

Farget malingsystem bestående av hovedstrøk og toppstrøk - løsemiddelbasert

Beskrivelse: malingsystem bestående av et farget hovedstrøk formulert med spesielle løsemiddelbasserte polyuretanbaserte harpikser og reaktive stoffer som, ved brannpåvirkning, brytes ned kjemisk og genererer inerte gasser og andre stoffer som reduserer flammespredning og bremser ned karbonisering av treverket.

Det beskyttende toppstrøket, en integrert del av systemet, er formulert med spesielle løsemiddelbasserte polyuretanbaserte harpikser som er tilgjengelig i forskjellige farger (RAL- og NCS-farger, utenom metallisk) og i tre ulike glansgrader. Toppstrøket må påføres for å sikre integriteten til underliggende lag/hovedstrøk.

Bruksområder: spesielt beskyttelsessystem for å beskytte innendørs trekonstruksjoner mot brann og for å redusere reaksjonen på brann i gjenstander av tre og/eller treprodukter.

Systemet kan også brukes utendørs med en herder som er egnet for utendørs bruk. NB: Produktet inneholder ingen biocider eller soppdreper. Denne type beskyttelse må derfor ivaretas av andre produkter.

Teknisk ytelse: malingsystemet er klassifisert:

- Egenskaper ved brannpåvirkning («Reaction to fire»):
 - EUROCLASS B-s1, d0 i henhold til EN 13501- del 1. Klassifiseringen er gyldig for beskyttelse av alle trebaserte materialer på vegg eller tak som kreves av de tekniske kriteriene angitt i standardene EN 13823 *Prøving av byggevarers egenskaper ved brannpåvirkning — Byggeprodukter (unntatt gulvbelegg) som utsettes for termisk påkjønning fra en brennende gjenstand* og EN ISO 11925 *Prøving av materialers egenskaper ved brannpåvirkning — Antennelighet av byggeprodukter ved direkte påvirkning av flamme — Del 2: Prøving med én enkelt flamme (ISO 11925-2:2020)*

Tekniske data

| Egenskaper | Hovedstrøk | Toppstrøk | |
|-------------------------|---|---|---|
| Beskyttelsessystem: | AMOTHERM WOOD 451 SB | AMOTHERM WOOD 451 SB TOP | |
| Komponenter: | Produkt med to komponenter. Hovedstrøk («comp. A») + herder («comp. B») til hovedstrøk | Produkt med to komponenter. Toppstrøk («comp. A») + herder («comp. B») til toppstrøk | |
| Farge: | Hvit | Farget | |
| Glans: | -- | Matt («opaque») (17-23 GLANS) Mellomglans («satin») (47-53 GLANS) Høyglans («high gloss») (> 85 GLANS) | |
| | | Mørke nyanser | Lyse / pastellfarger |
| Volumetrisk masse: | > 1,31 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "A" > 0,98 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "B" | > 1,11 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "A" > 0,98 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "B" | > 1,40 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "A" > 0,98 +/- 0,02 g/cm ³ komp. "B" |
| Viskositet ved prøving: | > 1500-2500 mPas G4 V20 komp. "A" > 62 - 67 s (DIN 2) komp. "B" > 55 - 65 s (DIN 2) komp. "B" utendørs bruk | > 2200-3200 mPas G4 V20 komp. "A" > 50 - 60 s (DIN 2) komp. "B" > 50 - 60 s (DIN 2) komp. "B" utendørs bruk | > 4000-5000 mPas G4 V20 komp. "A" > 50 - 60 s (DIN 2) komp. "B" > 50 - 60 s (DIN 2) komp. "B" utendørs bruk |

AMOTHERM[®] WOOD 451 SB

Brannbeskyttelse-system for treprodukter

Rev. May 2021 (English)
Rev. 12.10.2021 (norsk)

| Egenskaper | Hovedstrøk | Toppstrøk | |
|---|---|---|--|
| Tørrstoff, vekt: | <ul style="list-style-type: none"> > 78 - 82 % komp. "A" > 25 - 29 % komp. "B" | <ul style="list-style-type: none"> > 65 - 69 % komp. "A" > 25 - 29 % komp. "B" | <ul style="list-style-type: none"> > 73 - 77 % komp. "A" > 25 - 29 % komp. "B" |
| Blandingsforhold (hovedstrøk/toppstrøk : herder): | 1:1 | 1:1 | |
| Estimert brukstid: | 1 time | ca. 3 timer | |
| Tørketid: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ støvtørr ca. 35 min ▪ sliping 12 timer ▪ gjennomtørket/-herdet 12 timer | <ul style="list-style-type: none"> ▪ støvtørr 40 min ▪ gjennomtørket/-herdet 24 timer ▪ tørt å håndtere 24 timer | |
| Overmalingsintervall: | etter 1-4 timer med samme produkt | --- | |
| Toppstrøk: | • Inntil (maks) 8 timer fra siste strøk kan toppstrøk påføres uten sliping | | |
| Holdbarhet og oppbevaring: | minst 1 år fra produksjonsdato i den originale lukkede/uåpnede beholderen ved en temperatur på > 5 °C | | |
| Innpakning: | Se prislisen | | |

Tekniske data gitt ovenfor er kun veiledende og refererer til resultatene oppnådd for formelen i den matte (opaque) versjonen. Produktets påføringsegenskaper ble målt under normale miljøforhold (temperatur 20° C og relativ fuktighet 60%) og gjelder til påføringen av en våtfilmtykkelse på 150 mikron. Blandinger som skiller seg fra den undersøkte standarden, brukt i andre tykkelser og under andre miljøforhold, kan gi betydelige avvik fra de tekniske egenskapene angitt ovenfor.

Påføringsinstruksjoner

Et sammendrag av standard påføringsbetingelser for riktig bruk av dette beskyttelsessystemet er gitt nedenfor. Se også ytterligere informasjon i sikkerhetsdatablad (SDS), på www.firesafe.no eller kontakt teknisk avdeling i Firesafe AS.

Forberedelse av overflaten: Hovedstrøket må påføres direkte på ubehandlet tre eller tre behandlet med en ikke-filmdannende grunning, men ikke med voks eller vannavvisende produkter. Overflatene som skal behandles må være rene og tørre; vi anbefaler å fjerne støv, forurensninger og eventuelle rester av olje og fett.

Siden malingsystemet er en filmdannende behandling (lukket pore), er det viktig å kontrollere at fuktighetsinnholdet i treverket ikke overstiger 15% før det påføres.

Malingsbelegget kan også påføres gammelt treverk eller tre som er forbehandlet med andre produkter, selv om de ikke er brannhemmende, men bare etter å ha testet kompatibilitet, vedheft og utseende (vi anbefaler å utføre forhåndstester på små områder av overflaten som skal behandles).

Påføringsmengde: mengden produkt som skal påføres bestemmes av brannkravet.

- Egenskaper ved brannpåvirkning («Reaction to fire»):
 - EUROCLASS B-s1, d0: 200 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB hovedstrøk + 160 g/m² AMOTHERM WOOD 451 TOP SB beskyttende toppstrøk. Hvis overflaten må slipes mellom grunning og toppstrøk, må mengden hovedstrøk økes til 300 g/m². Mengdeangivelser er inkludert herder.

AMOTHERM[®] WOOD 451 SB

Brannbeskyttelse-system for treprodukter

Rev. May 2021 (English)
Rev. 12.10.2021 (norsk)

Produktforberedelse: rør komponent "A" forsiktig, tilsett deretter herderen og fortsett å røre til komponentene er fullstendig blandet inn.

Fortynning: produktene leveres klare til bruk og trenger normalt ikke fortynning. Hvis fortynning er nødvendig, følg instruksjonene i tabellen nedenfor.

Påføringsmetoder: Produktet kan påføres ved hjelp av luftspray (sprøytepipistol) eller en konvensjonell høytrykkssprøyte («air less»). Pensel kan også brukes, men kvaliteten på finishen kan bli redusert.

Bruk de angitte mengdene og unngå ujevn fordeling av malingen, da det kan gi uklarheter i overflaten.

Følg disse instruksjonene og mengdene for de beste estetiske resultatene (møbler osv.):

- Ett lag med min. 150 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB
- Etter minst en time og før 4 timer, påfør et nytt lag med min. 150 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB uten sliping (hvis det går mer enn 4 timer, må overflaten slipes i henhold til følgende punkt)
- Etter minst 12 timer slipes hovedstrøket forsiktig med sandpapir (180-200) og påføres et lag med min. 160 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB TOP beskyttende toppstrøk.

For andre applikasjoner, følg disse instruksjonene og mengdene:

- Påfør 200 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB i et eller to strøk.
- Etter minst en time og før 8 timer, påfør ett strøk med min. 160 g/m² AMOTHERM WOOD 451 SB TOP uten sliping (hvis det går mer enn 8 timer, må overflaten slipes og ca. 100 g/m² mer hovedstrøk må benyttes).

Produktet vil feste seg mellom strøkene hvis angitt prosedyre følges. Sliping må utføres grundig, jevnt og forsiktig. Bruk av varmluft under påføringen reduserer herdetiden.

Vi anbefaler å arbeide i en omgivelses- og produkttemperatur på minst 10 ° C med relativ luftfuktighet under 60%.

| Metode | % fortynning | trykk | dyse |
|--|--|---------------|----------------------|
| Børste/rulle | 0 - 5% (PU tynner eller PU hemmende tynner **) | --- | --- |
| Luftspray (sprøytepipistol) | 0 - 5% (PU tynner eller PU hemmende tynner **) | 2,5 - 3,0 bar | 1,5 - 2,0 mm |
| Luftfri høytrykkspumpe * («air less») | --- | 80 – 120 bar | 0,011 - 0,015 tommer |

* Bruk en luftfri høytrykkspumpe for sprøyteapplikasjon:

- Pneumatisk pumpe med et kompresjonsforhold på 15 : 1
- Elektrisk pumpe med motoreffekt på minst 1,9 KW

** med en omgivelsestemperatur på > 25 ° C

Verktøyrengjøring: med Stufex 003 tynner (eller nitrotynner) umiddelbart etter bruk.

AMOTHERM[®] WOOD 451 SB

Brannbeskyttelse-system for treprodukter

Rev. May 2021 (English)
Rev. 12.10.2021 (norsk)

Advarsler:

- Ved lengre tids lagring kan produktet skille seg og stoffer felle ut i bunnen av spannet. Bland alltid produktet grundig før bruk med et blandebatteri eller rørepinne av metall.
- Påføring av mer produkt per strøk enn angitt i dette databladet kan forårsake problemer, som for eksempel at malingen drypper etc.
- Fuktighet under påføring og tørking kan påvirke produktet, så vi anbefaler ikke å utføre dette i fuktige omgivelser.
- Bruk av dette produktet på «fete/oljerike» tresorter (iroko/teak, rosentre/palisander, mahogni, tanganyika valnøtttre etc.) kan føre til defekter som luftbobler osv. Utfør alltid forhåndstester og/eller påfør et lag med polyuretan isolerende grunning på disse treslagene.
- Systemet gir ikke biologisk beskyttelse eller beskyttelse mot UV -stråler, så en passende impregneringsprimer må brukes for dette hvis nødvendig.
- **Hvis dette produktet brukes i utendørs miljøer, er det viktig å overvåke finishens tilstand og, hvis det skulle forringes, umiddelbart gjenopprette beskyttelsen.**

FDV:

- Innendørs: inspiseres jevnlig, minimum hver 6. mnd. Reparer ved behov slik som anvist i denne TDS.
- Utendørs: inspiseres jevnlig, minimum hver 6. mnd. Reparer ved behov slik som anvist i denne TDS. Ca hvert 5 år bør min. 80 g/m² ny topcoat påføres for å sikre integriteten til hovedstrøket. Oftere hvis behov avdekkes ved visuell inspeksjon.

Instruksjonene i dette dokumentet er i samsvar med den siste tilgjengelige informasjonen om utvikling og bruk av produktet vårt. Fordi vi ikke har kontroll over bruk og påføring av produktet på stedet, kan vi bare holdes ansvarlig for kvaliteten på produktet som levert.