



DRICON Brandimprægnering

VEJLEDNING TIL DEN
PROJEKTERENDE
RÅDGIVER



Dyrebare minutter kan gøre hele forskellen

Effektiv brandsikring er alfa og omega

Den projekterende skal sikre, at der ikke går på kompromis med brandsikkerheden i en bygning.

Træ og plader behandlet med DRICON har været brugt med succes i mange år og kan uden problemer anvendes overalt inde som ude.

Hvad er DRICON?

DRICON behandlet træ og plader er imprægneret med DRICON brandhæmmer under kontrollerede forhold i et industrielt trykbehandlingsanlæg. Derefter er træet skånsomt ovntørret til et specificeret fugtindhold.

DRICON brandhæmmer er en avanceret, vandbaseret brandhæmmer af typen "HR" (fugtresistent), som ikke indeholder halogenerede produkter, formaldehyd, tungmetaller, sulfater, ammoniumfosfater, cyanid eller flygtige organiske forbindelser.



Gennemprøvet, testet og pålidelig brandbeskyttelse

Når en brand opstår, er tiden den vigtigste faktor

Indholdsstofferne i den brandhæmmende DRICON behandling sikrer, at træoverfladens flammespredning samt varme- og røgudvikling reduceres drastisk i en brand, hvilket giver personer den nødvendige tid til at komme i sikkerhed.

Med DRICON får du

- Et succesfuldt globalt brand, der understøttes af en bred vifte af uvildige certificeringer, herunder 25-års akkreditering hos britiske BBA og mere end 40 års praktisk erfaring med brandsikkerhed.
- Et produkt, der af specialister er fremstillet i en stramt styret proces i eget produktionsanlæg i Danmark.
- Træ, der er Imprægneret på alle overflader uden behov for brandhæmmende genbehandling i træets levetid. Uvildige testdata viste ingen ændringer i det behandlede træs brandsikkerhed efter 21 års anvendelse.
- Konsekvent og pålidelig brandsikkerhed; brandens spredning samt varme- og røgudvikling nedbringes kraftigt, det redder liv og begrænser omkostningerne ift. brandskader.
- Dokumenteret stabilitet – produktet er ikke-hygroskopisk og ikke-forvitrende. Behandlet tømmer kan efterfølgende behandles med maling eller lim.

Ved at samarbejde med Frøslev Træ A/S, får du større fleksibilitet i design med tømmer og træ - naturens eget bæredygtige byggemateriale.



Fremstillet med tanke på kvalitet

Hvordan virker DRICON?

- Imprægneringen reducerer flammespredning og varmeudvikling drastisk ift. ubehandlet træ, så man får bedre tid til at komme ud, og brandfolk vinder tid til at begrænse brandskaderne.
- Dricon reducerer røgudviklingen betydeligt - røfgiftning er den primære dødsårsag i en brand, denne risiko reduceres dermed drastisk.
- Forlænger perioden for "flashover" væsentligt – hvilket vil sige "samtidig antændelse" af brændbart materiale i lukkede rum.
- DRICON imprægneret træ har, som passiv brandbeskyttelse, i praksis medvirket til at redde bygninger og dermed reducere omkostninger til genopbygning markant.

Flere grunde til at have tillid

- Brandsikkerhed der holder. En uvildig undersøgelse udført af britiske WPA og efterfølgende brandtest af Warringtons brandvæsen bekræftede, at DRICONS oprindelige brandsikkerhed stadig fungerer efter 21 års indendørs anvendelse.
- Godkendelser fra BBA og WPA tager hensyn til andre egenskaber for at sikre, at DRICON passer til formålet - røgudvikling, fugtresistens, holdbarhed, træets styrke, nedbrydningsresistens og funktion i anvendelse.
- Dokumenteret stabilitet. DRICON er fugtresistent (ikke hygroskopisk) ved luftfugtighed over 90%. Da der ikke afgives behandlingskemikalier, hvilket vil sige, at der ikke kommer saltudtræk fra det imprægnerede træ, vil behandlet træ ikke korrodere metalbeslag og kan behandles med maling og lim.
- Godkendt af WPA til anvendelse ved høj fugtighed og klassificeret som en behandling af typen HR (fugtresistens).
- Modsat standardiseret behandling med uorganiske salte påvirker DRICON behandlingen stort set ikke træets og pladernes styrke. Tørreprocessen indvirker heller ikke de mekaniske egenskaber i træ behandlet med DRICON i forhold til ubehandlet træ.



Standarder og certificeringer

Standarder

Brandsikkerheden, der typisk kræves til væg- og loftsbeklædning, i byggeri udover enfamiliehuse er: **Euroklasse B-s1, d0 (Materiale) eller K1 10 B-s1, d0 (Beklædning)** i henhold til **DS/EN 13501-1**.

Brandsikkerheden, der typisk kræves i højrisikoområder som flugtveje og trapper, er: **Euroklasse B** i henhold til **DS/EN 13501-1**.

Når træ er behandlet til at opfylde euroklasse B eller D, kan det ikke sælges som den gamle "klasse A" eller "B" materiale – eller omvendt.

CE-mærkning

I overensstemmelse med kravene i det danske bygningsreglement skal nogle træ- og krydsfinervarer behandlet med brandhæmmer CE-mærkes, og andre skal ikke. Kontakt evt. Frøslev, hvis du har brug for at få mere detaljerede oplysninger.

Brandcertificering

- Komplet testet i overensstemmelse med de seneste DS/EN-standarder (euroklasse) under det danske bygningsreglement og klassificeret i henhold til EN 13501-1.
- Brandsikkerhed i henhold til euroklasse B kan opnås for en bred vifte af træ- og krydsfinertyper.

Behandling og proces auditeres af tredjepart, DanCert. Kontrolsystemer til fabriksproduktion med audit er et krav for at få CE-mærkning. Behandlingen giver en konsistent og sikker beskyttelse, som ikke altid opnås med brandhæmmer påført med pensel.

Kontakt Frøslev eller tjek www.frøslev.dk for at finde yderligere oplysninger.



Specifikationer og specifikationsbeskrivelse

Typiske former for slutbrug er:

- Permanente konstruktioner: etage- bolig- og erhvervsbyggeri. Ind- og udvendig beklædning.
- Anvendelse i områder med høj luftfugtighed: svømmehaller og redningsstationer.
- Områder, hvor røg er en kritisk faktor: træ til transportformål og jernbane- og metrostationer.
- Anvendelse, der kræver høj styrke: stilladsbrædder, trapper, oplagings- og pallesystemer.
- Renoveringsprojekter: fredede bygninger, kirker.
- Anvendes Frøslev Brandimprægnering som udvendig beklædning, skal overfladen være malet med brandneutral maling som eks. DRYWOOD Firestain.
- Frøslev kan levere beklædningen behandlet med 2 x DRYWOOD Firestain maling - henholdsvis grunder og mellemlag. Overfladen kan leveres i den til projektet valgte farve. Efter montage skal Frøslev brandimprægnerede produkter altid efterbehandles med ét lag DRYWOOD Firestain påført med pensel eller rulle. Skader eller områder med ubehandlet træ bør efterbehandles med speciel opmærksomhed.

Når der skal specificeres materiale, anbefales følgende ordlyd: Træet skal være(angiv art, type, kvalitet, kvantitet, dimensioner), skal anvendes til(angiv beskrivelse af slutbrug eller af bygningsdel) og skal være imprægneret med DRICON brandhæmmer og derefter ovntørret i henhold til Frøslevs specifikationer for at overholde(angiv relevant standard og beskyttelsesklasse).

Ved forespørgsel ydes der hjælp med hele specifikationsbeskrivelsen. Kontakt os gerne så tidligt som muligt i projekteringsfasen, så vi sammen kan udarbejde en specifikation, der dækker jeres behov.

Frøslev tilbyder de projekterende en teknisk præsentation om brandhæmmende behandling af træ, hvis dette ønskes.



DRICON akkrediteringer



- Godkendt af USA's militær



- Den eneste BBA-certificerede (British Board of Agrément) brandhæmmende behandling til træ (certifikatnr. 87/1841) - certificeret siden 1987.



- Fugtresistent produkt type HR (Humidity resistance) godkendt af det engelske "Wood Protection Association" (WPA).



- Kvalitetsakkrediteret under den engelske "Wood Protection Associations" certifikationsprogram for brandhæmmere.



- Godkendt uden forbehold af London Underground og overholder London Underground Library (LUL) Standard 1-085 'Fire Safety Performance of Materials' (Materialers brandsikkerhed).



- Gennemtestet af Exova Warrington Fire Research med uvildig teknisk dokumentation af euroklasse for hvert træprodukt og -tykkelse brugt med eller uden luftspalte - DS/EN 13501-1.



- Uvildigt vurderet og godkendt behandling af "American Wood Preservers' Association" (AWPA). Også godkendt af USA's militær.



- Tildelt Good Housekeeping Award; et bredt anerkendt og respekteret mærke i USA.



- Certificering af det brandimprægnerede træ som et bæredygtigt byggemateriale af det hollandske Institut for biologisk og økologisk byggeri.



- Uvildigt vurderet af "Chiltern International Fire" i undersøgelsen af seksetagers tømmerrammer TF2000 (Staircase 2001) og vurderet til at overholde de funktionelle brandsikkerhedskrav i det engelske byggereglement.



- Anbefales af "National Access & Scaffolding Confederation" for vores behandling af stilladsplanker.



Egnet træ og pladematerialer

En lang række træarter og pladematerialer kan imprægneres med DRICON brandhæmmer. Ydeevnen understøttes af uvildige testcertifikater og europæisk teknisk dokumentation for massivt træ og plademateriale af forskellig art, tykkelse og specifik slutbrug. Vi tilråder, at tjekke vores hjemmeside og evt. kontakte os for at forklarer det reelle behov. Vi vil så finde ud af, hvilke muligheder der er.

Sådan behandles tømmer og plademateriale med DRICON

DRICON brandhæmmer imprægneres under stramt kontrollerede forhold i et industrielt anlæg med vakuum og tryk, hvorefter materialet vakuum ovntørres, hvilket er en specielt skånsom tørremetode for at opnå et skibningstørt eller specificeret fugtindhold.

Adgang til behandling

Behandlingen udføres af Frøslev Træ A/S i Frøslev ved Padborg. Hvis det ønskes, kan træ også leveres til imprægnering i henhold til specifikation. Det tilrådes at kontakte Frøslevs salgsafdeling og få oplyst leveringstider i god tid, før træet skal anvendes på projektet.

Yderligere dokumentation

En brugervejledning om træ imprægneret med DRICON brandhæmmer kan findes på www.frøslev.dk eller udleveres ved henvendelse.

Kontakt os for yderligere info.

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Frøslev Træ A/S på tlf. + 45 7467 0600