


# BORACOL® SPECIAL

## DESINFEKTIONSMIDDEL TIL TRÆ- OG MURVÆRK

Boracol Special er et bredspektret desinfektionsmiddel til forebyggelse af alger, lav, skimmel og træødelæggende svampe.

Boracol Special kan anvendes i den almindelige husholdning samtidigt med, at det også opfylder de professionelles behov.

Når det er lykkedes, at lave så effektivt et middel, er det fordi, der indgår både et diffusionsmiddel som borsyre, der kan trænge ind i træet, splint- såvel som kerneved, samt overflademidlerne propiconazol og Bardak. Det vil sige, at træet ved dannelse af svindrevner ikke angribes af svamp indefra. Ved at anvende tre svampemidler er det muligt at nedsætte koncentrationen af midlerne, så de kun skal klassificeres som miljøfarlig, der mærkes med 

### ■ SKIMMELSVAMPE

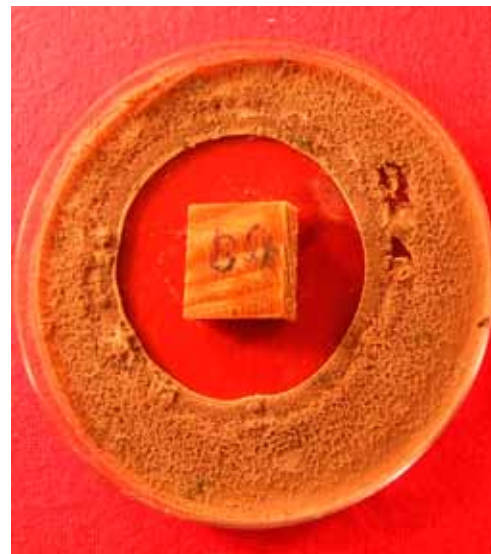
Skimmelsvampe angriber organisk materiale, som træ, papir og lærred, når træfugtigheden kommer over ca 14%.

De misfarver materialet mere end de nedbryder, men deres utallige sporer kan give allergi, og de ildelugtende stoffer de producerer, de såkaldte VOC'er, giver ubehag i form af åndenød og influenzalignende symptomer.

Boracol Specials effekt testes indledende ved laboratorieforsøg. Billede 1 viser træ behandlet med Boracol Special afprøvet overfor skimmelsvampen *Aspergillus ochraceus*. Det ses, at skimmelsvampen ikke angriber træet, og der dannes en såkaldt hæmningszone på agaren omkring træet, hvor svampen ikke kan vokse. Herefter afprøves midlet i praksis. Billede 2 viser træ behandlet forebyggende med Boracol Special, testområde 11 er skimmelfrit, sammenlignet med øvrige ubehandlede kontrolområder, der er begroet, efter at have ligget i klimakammer ved 98% luftfugtighed og 20°C i et år.

### ■ ALGER

Alger er encellede planter, der kan nøjes med lys og fugt og derfor forekommer på murværk, der bliver grønt og plettet, men alger ses også på træ i form af træterrasser og trætrapper, der bliver livsfarlig glatte. Billede 3 viser brædder, hvor to er behandlet med Boracol Special, mens de grønne er ubehandlede.



1. Boracol Special testes overfor skimmelsvampen *Aspergillus ochraceus*. Det ses, at træet ikke angribes, samtidig ses en såkaldt hæmningszone omkring det imprægnerede træ, hvor skimmelsvampen ikke kan vokse.



2. Træ behandlet forebyggende med forskellige skimmelmidler. Testområde 11, der er skimmelfrit, er behandlet med Boracol Special. Testområde 12 er ikke behandlet med Boracol Special, men med andet produkt.



3. Praktisk forsøg med Boracol Special på brædder. Brædt 3 og 5 fra venstre er behandlet med Boracol Special og er fri for skimmel og alger. Brædt 2 og 6 er ubehandlede kontroller.

# BORACOL® SPECIAL

NYT DESINFEKTIONSMIDDEL TIL TRÆ- OG MURVÆRK

## ■ LAV

Lav er svampe, der huser alger, og som producerer sukker til svampen, der til gengæld giver husly. De kan tåle lang tids udtørring og ses ofte på klipper og tage.

## ■ TRÆNEDBRYDENDE SVAMPE

Ægte Hussvamp, Gul Tømmersvamp og Hvid Tømmersvamp angriber træ når træfugtigheden er over 20%, her nedbrydes cellulosen til sukker, der optages i svampen, og der efterlades en brun ligninhumus, der kun har ringe styrke (Billede 5),

Svampemidler testes efter en international standard EN 113, hvor træ behandlet med Boracol Special podes med fx Ægte Hussvamp. For at bestå skal vægttabet være mindre end 3% efter 16 uger samtidig med, at en kontrol skal have et vægttab på mere end 30% (Billede 6). Ved reparation efter Ægte Hussvamp fjernes angrebet træ, murværk behandles med Boracol Special ligeledes erstatnings træ. Træ i forbindelse med murværk borehulvandes samtidig med Boracol Special (Billede 7).



4. Eternittag, der er behandlet med Boracol Special.



5. Trænedbrydende svampe angriber træ når fugtigheden er over 20%.



6. Svampemidler testes efter en international standard EN 113, hvor træ behandlet med Boracol Special podes med fx Ægte Hussvamp.



7. Ved reparation efter Ægte Hussvamp fjernes angrebet træ, hvorefter murværk og erstatnings træ behandles med Boracol Special.

**LAVTOX** 

Mandal Alle 9A  
5500 Middelfart  
Tlf. 7582 5033  
[www.lavtox.dk](http://www.lavtox.dk)