

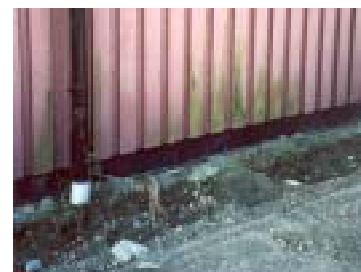
Mögel – Bakterier - Röta – Svamp & Skadeinsekter



Grönalger, svamp & röta på stolpar & staket



Grönalger på fasaden



Grönalger på uthuset



Svartmögel i våtrum



Boracol® 10 /2Bd

Boracol® 20 /2Bd

IMPEL® BOR-stavar



Mögel på vinden



Insektsangrepp



Svamp & Röta



Källarsvamp



Äkta Hussvamp



Grönalger på badbryggan

lavTOX -Historik och Verksamhet

Under de drygt 40 år, som vi, **Svenska Reimpregnerings AB lavTOX®**, varit aktiva på den svenska marknaden har vi hållit fast vid vår affärsidé. Vi säljer produkter som **bekämpar och förebygger nedbrytning av trä, murverk och betong, förorsakat av svamp, röta, insekter, mögel m.m.**

Detta vårt bidrag har hjälpt till att bevara stora värden för den enskilda individen och för samhället som helhet.

Den samhällsmässiga, materiella välfärdsnivån har lyckligtvis stigit ganska betydligt de senaste årtionden. Vi kan, som medborgare, tillåta oss att ställa stränga krav på miljöpåverkningsen av de produkter vi använder oss av.

Vår firma har fortlöpande följt med i denna produktmässiga utveckling. Vårt firmanamn var tidigare **Svenska Reimpregnerings AB Cobra**.



Vi illustrerade, med grafisk utformning, den mekaniska insprutningen av cobrasaltet så här:

Boracolerna och Impel, som vi marknadsför i dag, är innehållsmässigt mycket olikartade från 60 talets cobrasalt. Idén med, att det impregnerande och bekämpande aktiva ämnet skall lagras djupt inne i det behandlade materialet, är fasthållen. Den mekaniska insprutningen är ersatt av våra produkters naturliga, väldokumenterade inträngningsförmåga.

Vi illustrerar nu, med grafisk utformning, produkternas naturliga diffusion så här:



Idén bakom våra produkter, Boracol®10 /2Bd, Boracol® 20 /2Bd och Impel® är att bekämpa och förebygga mot dessa två huvudkategorier av mikroorganismer:

- **Boracol® 10 /2Bd** är sammansatt av ingredienser, som hjälper varandra med att bekämpa och förebygga angrepp av först och främst knoppande mikroorganismer och mögel. Bd förstör micro-organismernas livsbetingelser och borpreparaten bidrar till behandlingens långtidsverkninng.
- **Boracol® 20 /2Bd** är sammansatt av ingredienser i koncentrationer, som sätter produkten i stånd till att bekämpa och förebygga angrepp av rötsvampar. Produkten har förmågan att penetrera in i det angripna materialet. Produkten förföljer så att säga hyfer och mycel.
- **Impel®** är en glasaktig stav, som är avsedd för depåimpregnering. Produkten placeras i borrhål i byggnadskonstruktioner, som har en potentiell risk för att bli uppfuktade till en fuktighetsgrad, som skapar tillväxtbetingelser för hyfbildande mikroorganismer. Det är statistiskt bevisat, att korrekt placering av **Impel®** borpatroner i t.ex. ledningsstolpar säkrar en tillräckligt bekämpande bormängd i 9 år.

Det är vår helt klara målsättning att endast sälja våra produkter till de problem som produkterna är avsedda för. Har du frågor om bekämpning och förebyggning av angrepp av mikroorganismerna, mögel- och rötsvampar, hjälper vi dig gärna. Hjälpen är baserad på mer än 20 års erfarenhet av användning av våra produkter både i Sverige och ute i vida världen.

Produkter

Boracol - den långtidsverkande lösningen.



Boracol® 10 /2Bd

Användningsområde

Impregneringsmedel för bekämpning och förebyggande av mögel, grönalger & bakterier i fuktigt och torrt virke, samt på puts-, betong- och tegelytor.

Sammansättningen ger Boracol® en unik inträngningsförmåga, sprids även djupt in i material som är relativt torra. Den aktiva substansen i Boracol® är en borförening med en tillsats av antimögelmedel.

Applicering: Boracol® är en bruksfärdig lösning, skall ej spädas. Påföring med pensel, roller eller doppning

Förpackningsstorlek: 1-, 5- & 25-liters
För yrkesmässig användning Boracol® 10 /2Bd Prof



Boracol® 20 /2Bd

Användningsområde

Bekämpning och förebyggande av röta, svamp, äkta hussvamp och skadeinsekter, såsom husbock, strimmig trägnagare, hästmyra, termiter m fl. i både fuktigt och torrt virke samt på mur.

Djup inträngningsförmåga i såväl trä som mur. Boracol® 20 /2Bd har även den en tillsats av ett antimögelmedel.

Applicering: Boracol® är en bruksfärdig lösning, skall ej spädas. Påföring med pensel eller roller samt för uppfyllning av borrhål.

Förpackningsstorlek: 1- & 5 -liters
För yrkesmässig användning Boracol® 20 /2Bd Prof i 25-liters förpackning



IMPEL® BOR-patron

Användningsområde

För depåimpregnering i kombination med Boracol® 20 /2Bd i trä och mur, t ex fönster & staketstolpar

Impel® BORstaven finns i 2 storlekar
6x50 mm och 8x50 mm

IMPEL® PROF för yrkesmässig användning storlek 12x100

Hantering: Borra ett så djupt hål som möjligt, sätt i Impel® BORstaven och fyll upp med Boracol® 20 /2Bd. Inträngningen startar och Impel BORstaven ligger som en buffert och löses långsamt upp och sprider sig när träet blir uppfuktat.



Produktinformation & Användningsområden

Boracol - den långtidsverkande lösningen. Bekämpar mögel, bakterier, grönalger, mossa och lav



Boracol® 10 /2Bd

Impregneringsmedel för bekämpning och förebyggande av mögel, grönalger & bakterier i såväl fuktigt som torrt virke samt på puts-, betong- och tegelytor. Boracolerna är välkända i saneringsbranschen, där de sedan många år med gott resultat används för att åtgärda mögel- svamp- & rötskador samt insektsangrepp.

PRODUKTBESKRIVNING

Material – Funktion

Boracol har en svag lukt (påminnande om spoläsvätska), innehåller borföreningar och monopropylenglykol. Den aktiva substansen är en borförening, vilken finns i olika koncentrationer; 10, 20 och 40 vikt-%. Dessutom innehåller Boracol® ett additiv för ökad effekt mot påväxter (t ex grönalger). Boracol® har en unik förmåga att sprida sig i material genom diffusion. Kännetecknande för Boracol®-medlen är att de även sprids djupt in i material som är relativt torra.



Vi är ensamma om att ha ett antimögelmedel i denna typ av produkter. Detta gör att behandling med Boracol®-medlen ger ett säkrare resultat och en unik långtidsverkan!

Boracol® 10 /2Bd används mot

Mögel- & bakterieangrepp i

- Våtutrymmen
- Syllar
- Reglar
- Betonggolv
- Innertaksbeklädnader
- Vägg- & Golvkonstruktioner
- Takstolar

Grönalger, lav & mossa på

- Staket
- Park- & lekplatsdetaljer
- Badbryggor
- Kajer
- Broar
- Trappor
- Socklar
- Takpannor (tegel, betong, eternit)
- Murar av sten, tegel & betong



Påväxt i kakelfogar

1. Tvätta rent kaklet med rengöringsmedel.
2. Behandla fogarna med Boracol® 10 /2Bd.
3. Efter ca 15 minuter borsta fogarna med en smal borste (typ tandborste), som doppas i Boracol 10 /2Bd.
4. Torka efter med en torr trasa. Hela proceduren kan behöva upprepas.
5. När allt är upptorkat tvättas kakel och golvytor med varmt vatten och rengöringsmedel. Detta för att det inte skall uppstå spår efter intorkat borsalt.



Fuktskada i vägg

1. Tag reda på och åtgärda varifrån fukten kommer: Läckage från vattenledning - stopp i, eller trasigt stuprör i marken osv
2. Ta bort isolering och fuktskadade gipsskivor, leta efter ev. svampangrepp & mögelskador
3. Torka upp och rengör.
4. Behandla rikligt med Boracol 10 /2Bd
5. Låt stå öppet ett par dygn innan färdigställandet börjar
6. Minsta osäkerhet, kontakta saneringsfirma!



Fuktgenomslag och påväxt i yttervägg.

1. Kontrollera väggens utsida, leta orsaker.
2. Åtgärda bristerna.
3. Behandla med Boracol 10 /2Bd.
4. Efter ca 1 dygn borsta ren väggen och knacka bort lös puts.
5. Behandla igen.
6. Putsa väggen och låt torka väl innan målning.



Denna skada kan - men behöver inte - vara svår att åtgärda. Dock rekommenderas den drabbade att först söka expert hjälp. Därefter kan ett samarbete mellan saneringsfirman och den drabbade läggas upp. Det viktiga är att de föreslagna åtgärderna utförs rätt och att den drabbade endast utför de avtalade arbetsuppgifterna.

Grönalgs påväxt på port och baksidan av en carport

1. Skydda ev. växter i rabatten.
2. Tvätta ren väggen med t.ex. algtvätt.
3. Behandla, när väggen har torkat, rikligt med Boracol 10 /2Bd.
4. Borsta den Boracol-behandlade ytan, efter c:a 1 dygn med en styv borste.
5. Måla när väggen är helt torr.
6. OBS glöm inte underkanten på panelen.



Parksoffa av sten.

På bilden syns ljusa ränder och grön påväxt. Dessa ljusa ränder är ytor som behandlats med Boracol® 10 Rh ca 4 timmar tidigare. På den här ljusgröna algen syns resultatet mycket snabbt. Ju mörk-grönare alg, desto längre tid tar det innan resultatet visar sig, och då som en grå yta som går att borsta bort. Den riktigt mörkgröna algen blir nästan gråsvart.



Här ovan är det ett **eternittak** som nästan sjunger på sista versen. En rengöring med hjälp av Boracol-bevattning skulle vara räddningen. Eternittak får inte högtryckstvättas. Efter några veckor till drygt två månader så börjar taket att rengöra sig själv. Efter ytterligare en Boracol behandling, kan målning ske. Med denna behandling kommer taket att få en betydligt längre livslängd.

Se fler användningstips på vår hemsida
www.lavtox.se

Boracol® 10 /2Bd är ett bekämpningsmedel med en tillsatts av antimögelmedel. Detta ger mycket bra effekt och en unik långtidsverkan

Bruksanvisning

	Boracol® 10 /2Bd (1 lit. = 126 gr BORsyra) Förbrukning
Bekämpning av mögel - blånad - alger - mossa - lav	
För bekämpning av:	OBS! Åtgången är beroende på materialets sugande förmåga och angreppets omfattning.
Grönalger på virke	3-6 m² / liter
Grönalger på betong, puts, tegel & eternit	3-6 m² / liter
Mögel- & bakterieangrepp på betongytor & tegel samt i våtrum	3-6 m² / liter
Mögel- och bakterieangrepp på trä	3-6 m² / liter
Hämningdos (= 1,5 kg BORsyra /m ³ virke,) rek. värde = 3 kg BORsyra /m ³ .	

Bekämpning av mögel- & bakterieskador samt grönalger med **BORACOL® 10/2Bd** skall aldrig föregås av någon uppfuktning. Vid arbete utomhus skall det helst vara uppehållsväder både dagen före och efter behandling, därefter rekommenderas en övermålning för att skydda mot fukt o. regn. Detta ökar långtidseffekten på behandlingen.

OBS! Boracol® bör ej användas på aluminium eller i Bastu-utrymmen.

Applicering

BORACOL® levereras i brukslösning, färdig att använda = skall ej spädas.

BORACOL® påförs med pensel, roller eller doppning.

OBS ! BORACOL® 10 /2Bd för privat bruk får inte sprutas

Skyddsåtgärder

Använd skyddshandskar. Behandlat utrymme kan beträdas efter c:a ett dygn.

(Vid röjning och borttagning av infekterat virke samt rengöring av infekterade ytor, använd alltid skyddsmask!) Inflyttning i behandlat utrymme kan ske 4-5 dygn efter behandlingen/saneringen.

Efterbehandling / Målning

Utvändiga ytor bör målas när ytorna är torra, normalt efter 24-36 timmar, vid fuktig väderlek och temperaturer under 10 °C dock först efter 48-72 timmar, när ytan torkat. Målning kan göras

med såväl Alkyd som Akrylprodukter.

Provstrykning rekommenderas! **BORACOL®**-behandlade ytor kan uppvisa en gråvit beläggning av borkristaller. Denna beläggning försvinner efterhand, men kan borstas bort eller avlägsnas med en varm fuktig trasa.

Rengöring

Hud, verktyg och kläder rengörs med vatten.

Förvaring

BORACOL® 10 /2Bd förvaras helst ej under -5 °C.

Även om **BORACOL® 10 /2Bd** skulle frysa så försämras inte produkten.

Hållbarhet: minst 24 mån i oöppnad förpackning.



Boracol - den långtidsverkande lösningen. Också med antimögemedel

Produktinformation & Användningsområden

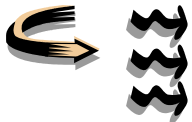


Boracol[®] 20 /2Bd



Som komplement till den välkända **Boracol[®] 10 /2Bd**, som huvudsakligen används i samband med mögel- & bakterieskador, används **Boracol[®] 20 /2Bd** för bekämpning och förebyggande av röta, svamp, äkta hussvamp samt insekter såsom husbock, strimmig trägnagare m fl. Kan användas på såväl fuktigt som torrt virke - och på mur.

Boracol har en unik förmåga att sprida sig i material genom diffusion. Kännetecknande för Boracol-medlen är att de även sprids djupt in i material som är relativt torra.



Vi är ensamma om att ha ett antimögemedel i denna typ av produkter. Detta gör att behandling med Boracol-medlen ger ett säkrare resultat och en unik långtidsverkan!

Boracol[®] 20 /2Bd impregnerar samt bekämpar

- ❑ Röttsvampar i fönster, trästolpar & staket
- ❑ Äkta Hussvamp enl. åtgärdsförslag av fackman
- ❑ Skadeinsekter på vinden, i golvbjälklag och möbler

WARNING! Låt det aldrig en skada gå så här långt. Åtgärda felet i god tid och stoppa skadan med **BORACOL[®] 20 /2Bd**, som nu finns för privat bruk. Här finns det stora pengar att hämta för den händige.



BORACOL® 20 /2Bd är en **bruksfärdig lösning** för förebyggande skydd samt för bekämpning av svamp- och insektsangrepp. Vid svampsanering förhindrar **BORACOL® 20 /2Bd** att den Äkta Hussvampen växer ut ur murverket. Dessutom skyddar den kvarvarande Boracolen allt behandlat, både gammalt och nytt virke, från nya angrepp. I rumsluft förångas inte de använda oorganiska föreningarna vilket betyder att de också är lämpade för användning inomhus och då även i sovrum

Allmänt: Allt efter livsvillkoren kan träförstörande insekter utvecklas i trä under 3-5 år innan de bryter igenom träytan som vuxna skalbaggar och lämnar sina karakteristiska flyghål. Larver som är i träet kan inte överleva en behandling med **BORACOL® 20 /2Bd** och nya angrepp via de hål som orsakats av utbrytande skalbaggar är omöjliga vid korrekt utförd behandling.

Bruksanvisning

Bekämpning av röta, svamp, insektsangrepp & äkta hussvamp	Boracol® 20 /2Bd (1 lit. = 276 gr BORsyra) Förbrukning
För bekämpning av:	OBS! Åtgången är beroende på materialets sugande förmåga och angreppets omfattning.
Svampskador i hyvlat virke	3-4 m ² / liter
Svampskador i ohyvlat virke	3 m ² / liter
Äkta Hussvamp & i virke & murverk	2 m ² / liter
Insektsangrepp i virke	2 m ² / liter (minst 2 ggr)
Svårare mögelskada på trä, minst	2-3 m ² / liter

Applicering

BORACOL® levereras i brukslösning, färdig att använda = skall ej spädas.
BORACOL® påförs med pensel eller roller, doppning och "vattning" i borrhål.

BORACOL® 20 -2Bd för privat bruk får inte sprutas

Vid arbete utomhus skall det vara uppehållsväder före, under och upp till ca 1 dygn efter behandlingen. Den behandlade ytan bör/skall ges ett fuktavvisande ytskydd.

Säkerhetsanvisningar: Se till att det finns en bra ventilation under bearbetningen.

Personlig skyddsutrustning: Vid bestrykning: Handskar

Rengöring Hud, verktyg och kläder rengörs med vatten.

Boracol bör inte användas på aluminium och inte heller i bastu-utrymmen.

Efterbehandling / Målning (Detta ökar långtidseffekten på behandlingen)

Utvändiga ytor bör målas när ytorna är torra, Målning kan göras med såväl Alkyd som Akrylprodukter.

Provstrykning rekommenderas!

BORACOL®-behandlade ytor kan uppvisa en gråvit beläggning av borkkristaller. Denna beläggning försvinner efter hand, men kan borstas bort eller avlägsnas med en varm fuktig trasa före målning.

- **För att göra vårt sortiment av bekämpningsmedel komplett, har vi introducerat borstaven Impel®,**



som tillsammans med Boracolerna ger ett ännu mer långsiktigt skydd, inte minst vad gäller fönster och staketstolpar... se nästa sida.....

Mer info finns på vår hemsida
www.lavtox.se



Impel® Borstavar

Impel BOR-stavar – i kombination med Boracol 20 /2Bd - den långtidsverkande lösningen.

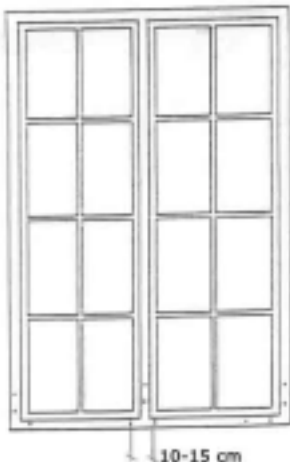
Användningsområden och tillvägagångssätt - Principskisser

Impel® staven finns i flera storlekar. För privat bruk gäller storlekarna 6x50 och 8x50. Övriga storlekar endast för yrkesmässig användning.

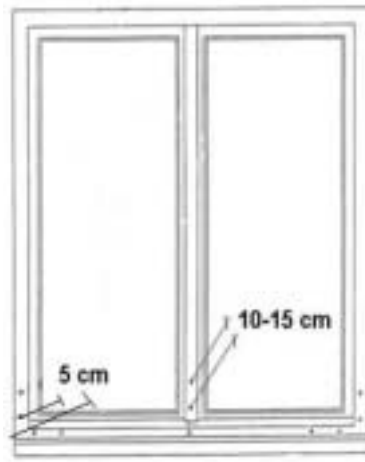
För samtliga principskisser gäller att man också kan använda Reimpregneringsventiler. Dessa finns i 3 storlekar: 6,5 x 21 mm , 9,5 x 35 mm samt 12 x 48 mm.

Re-impregnering FÖNSTER

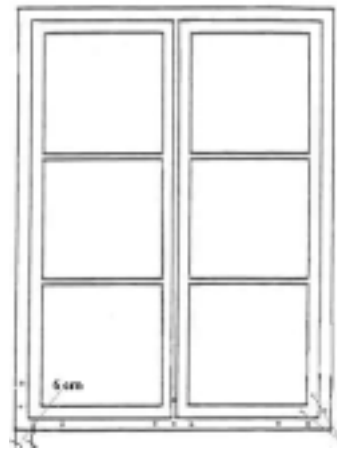
Skador kan uppstå kring mitten av fönsterkarmens understycke samt tvärstycke pga felande smyg/fall, eller för att fönsterbågen står direkt på fönsterkarmen.



Skadeangrepp i mittpost visas normalt nedtill och oftast i samband med skador i understycket



Skador uppstår i de nedre hörnfogarna om vatten kan samlas i hörnen och fogarna är otäta. Vattnet sugas då upp i ändträet.



Implarna kan sättas i en öppningsbar fönsterbåges kantfals för att få en "dold" montering

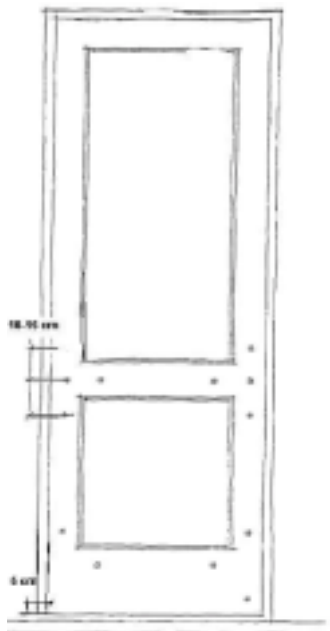


Impelstorlek: 6 x 50 mm / 8 x 50 mm

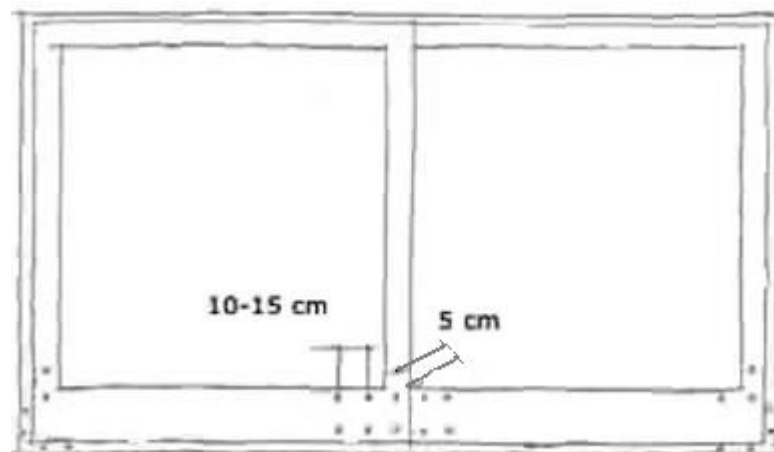
Re-impregnering Dörrar

Fönster och ytterdörrar i kraftigare dimensioner och i oimpregnerat utförande, angrips ofta av vedplätten, vedmusslingen och barksvampen, men även av annan röta. Det är typiskt för ytterdörrar och fönster att svamparna, etc. ofta utvecklar sig dolda under en skenbart frisk yta

Utvändig dörr



Skjuddörrsparti



Impelstorlek: 6 x 50 mm / 8 x 50 mm

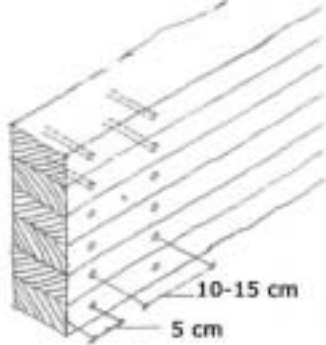
Re-Impregnering Limträbjälkar

Vinkelrätt kapat ändträ suger mer vatten än ändträ som kapats snett inåt, därför kommer angreppen ofta att börja i ändträet och sprida sig inåt.

I limträ kan angrepp utveckla sig längs med lamellerna och - avgränsad av limfogarna - sprida sig inåt i balken.

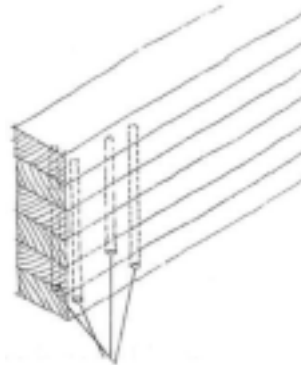
Skador i limträ utvecklar sig typiskt i de enskilda lamellerna.

Behandling från sidan



Impelstorlek: 8 x 50 mm

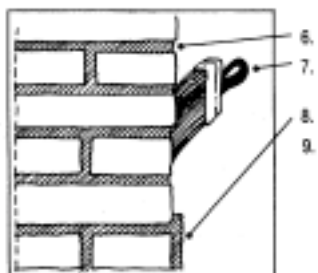
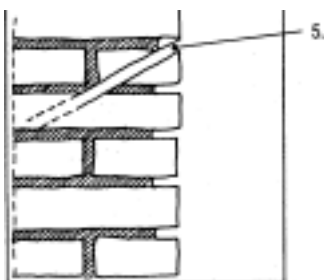
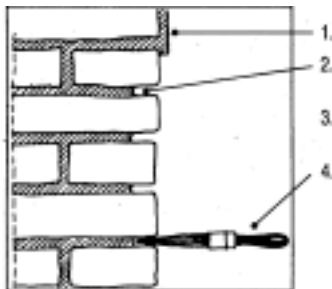
Behandling från undersidan



Impelstorlek: 12 x 100 mm

Svampangrepp i tegelmur

De områden i byggnaden, där trä och mur möts behandlas. I dessa områden har svampen ideala växtförutsättningar. Det rör sig typiskt om inmurade bjälkändar eller murkronor.



Det traditionella tillvägagångssättet är:

1. Putsen hackas bort

2. Fogarna kratsas ur till ett djup av 3 cm, så långt svampmycelet kan följas i alla riktningar + 1 m.

3. Murverket bränns med blåslampa eller dyl.

4. När murverket svalnat påförs **Boracol**® i halv dos. Spruta/stryk på grundligt i fogen

5. Är angreppet djupt förankrat, kan bekämpningen kompletteras med borrhålsvattning med **Boracol**®, 2-3 gånger. Hål borras med 10-20 cm avtånd.

6. Borrhålsdjupet beror på om det är en massiv mur, c:a 36 cm och däröver, eller en mur med luftkanal c:a 31-33 cm. Borrhålen (Ø 10-20 mm) fylls 2-3 gånger med **Boracol**® med hjälp av en spruta. Avslutningsvis kan man depåimpregnera med **IMPEL**®-borstav, som löses upp om fukthalten skulle öka igen, för att skydda t ex närliggande trä med uppstigande fukt.

7. Hålen tillsluts med murbruk i samband med fogningen. Teglet kan återanvändas om det efter avborstning av svampmycelet, doppas i **Boracol**®.

8. Efter den djupgående behandlingen av fogarna (4) görs en omfogning

9. Därefter stryks/sprutas muren med den återstående **Boracol**®-dosen.

10. Till sist putsas väggen med rent bruk.

11. Åtgång: **Boracol**® 20 /2Bd: minst ½ liter/m²



Utkratsad tegelvägg
Behandlas med **Boracol 20** -2Bd



Import – Distribution - Försäljning

Svenska Reimpregnerings AB lavTOX®

Karbingatan 18, 254 67 Helsingborg.

Tfn 042-21 64 45 Fax 042-24 03 77

Hemsida: www.lavtox.se

E-post: lavtox@lavtox.se