



Teknisk Mærkeblad BORACOL 20 professionel

Type:	BORACOL 20 professionel bekæmpelsesmiddel MST reg.nr. 17-2
Anvendelse:	Grundingsprodukt til forebyggelse/bekæmpelse af råd- og svampeangreb samt insektangreb i træværk. Kan bruges til svampeinficeret murværk i forbindelse med bekæmpelse af Ægte Hussvamp. Må kun anvendes af professionelle med gifttilladelse.
Skimmel m.m.:	Virker <u>ikke</u> mod skimmel og alger. Her anvendes BORACOL SPECIAL.
Aktive stoffer:	Dinatrium-octaborat-tetrahydrat. Indeholder monoetylglycol (MEG)
MAL-kode:	00-3.
Farve:	Farveløs, men kan leveres med røbestof (gult).
Røbestof:	BORACOL med røbestof må ikke anvendes til træ- og murværk der senere skal overfladebehandles.
Opbevaring:	Opbevares frostfrit. Er temperaturfølsomt og kan under kølige forhold være vanskeligt at sprøjte med, hvis det ikke har været opbevaret i et opvarmet rum.
Holdbarhed:	2 - 3 år i uåbnet emballage.
Påføring:	Strygning med pensel, rulle eller sprøjtning. Borehuller opfyldes manuelt eller med imprægneringsventiler. Til sprøjtning kan en almindelig havesprøjte med fladstråledyse anvendes.
Rengøring:	Værktøj, pletter på tøj m.m. rengøres med vand.

Udendørs: BORACOL-behandlet udvendigt træværk skal efterbehandles med en vandafvisende overfladebeskyttelse, når træet er tørt. Åndedrætsværn skal anvendes.

Foretag altid en prøvestrygning.

Indendørs: For at sikre mod evt. nye skader kan anvendelse af bekæmpelsesmidler ikke altid undgås. Det kræver særlige hensyn og en begrænsning af behandlingen til det mest nødvendige.

Under arbejdet kan rummene ikke benyttes til beboelse.

Åndedrætsværn skal anvendes med A2/P2 filter.

Malede/lakerede overflader:

På grund af træets nedsatte opugningsevne kan malede/lakerede overflader ikke behandles. Ved genbrug kan behandlingen derimod foretages fra bagsiden.

Insekter: Aktive angreb af f.eks. borebiller i gulvbrædder stammer i mange tilfælde fra underkonstruktionen, hvorfor en behandling af hele konstruktionen bliver nødvendig.

Svampe: Forebyggende og bekæmpende behandling mod svampeangreb kan begrænses til de angrebne områder med en indbygget sikkerhedszone.

Overskydende virkestof:

Evt. overskydende virkestof på synlige overflader aftørres med en fugtig klud. Af hensyn til senere rengøring/afstøvning samt drys fra boremel – specielt loftsbjælker – kan det være fordelagtigt at afslutte behandlingen med f.eks. en vandbaseret matlak, hvis træet ikke skal males med en heldækkende maling.

Kontrol: Efter 5 døgn med udluftning/ventilation, kan de behandlede rum tages i brug. Kontrol for eventuel restkoncentration af MPG i luften foretages med et såkaldt "DRÄGERRØR", hvor grænseværdien er 10ppm.

Forbrug: Generelt set er forbruget afhængigt af den pågældende overflades karakter (opugningsevne).

<u>Træværk</u>	<u>BORACOL 20</u>
Høvlet træ – nyt	3-4 m ² /l
Ru træ – nyt	3 m ² /l
Svampe/Insektangreb *)	2 m ² /l
Murværk (Hussvamp) **)	2 m ² /l

*) Påføres á mindst 2 gange

***) Efter nedbankning af puds, udskrabning af fuger (3 cm) og flammekastning påføres BORACOL. Halvdelen før, resten efter udfugning. Svampeinficerede mursten kan genanvendes, når de, efter afrensning, dyppes i BORACOL.

- Værnemidler: Fremgår af etiket på emballagen.
- SIK-blad: Sikkerhedsdatablad følger med hver leverance.
- Emballage: 1, 2½, 5 og 20 liter plastemballage.
- Svampeangreb: Indledningsvis skal svampearten bestemmes og årsagen til angrebet (fugttilgangen) klarlægges.
- Groft sagt skelnes mellem angreb af Ægte Hussvamp og andre trænedbrydende svampearter. Artsbestemmelsen kan være vanskelig og i tvivlstilfælde, bør man søge ekspertbistand.
- Ægte Hussvamp: I modsætning til andre svampearter nedbryder den såvel træ- som murværk. Den udskiller oxalsyre som stopper væksten, hvis den ikke får kontakt med kalkholdige materialer til neutralisering og fra udgangspunktet breder den sig således i bygningen med mere eller mindre omfattende skader i træ- og murværk. Svampen er meget destruktiv, og bekæmpelsen bør derfor hurtigst muligt iværksættes, men kræver særlige, grundige foranstaltninger med hensyn til identifikation af angrebets omfang i såvel træ- som murværk m.m. samt selve udryddelsen.
- Andre svampearter: Kræver knap så drastiske foranstaltninger. Fugttilgangen stoppes og nødvendige udskiftninger foretages. Er træværkets bæreevne stadig intakt, kan det bevares, såfremt der foretages en forebyggende /bekæmpende behandling.
- Insektangreb: Husbuk (*Hylotrupes bajulus*) angriber tørt nåletræ og kan anrette store skader, men er dog ikke så hyppigt forekommende som tidligere. Almindelig Borebille (*Anobium punctatum*) angriber såvel løv- som nåletræ. Skadevolderne er larverne, der lever i/af træet fra 3 –5 år eller længere. De lever i splintveddet, men har træarten ikke egentlig kerne, som f.eks. Gran, bliver skaderne omfattende, idet træet gennemgnaves. Ved kemisk bekæmpelse af insektangreb opbygges en spærrezone. Larverne i dette område overlever ikke. Derimod kan dybere liggende larver overleve og fuldende udviklingen til voksne insekter. Teoretisk set kan der altså være tegn på spredt aktivitet i træværket 3 – 5 år efter behandlingen. Nyudklækkede larver dør, når de gnaver sig igennem spærrezonen udefra.
- Vejledning: I BYG-ERFA-blade findes fyldestgørende beskrivelser og vejledning for samtlige trænedbrydende svampe- og insektarter.

LD₅₀ værdi:

OECD definerer værdien således:

”Oral LD₅₀ værdi er en statistisk bestemt enkeltdosis af en substans, som kan forventes at ville forårsage dødsfald blandt 50 % af dyr efter oral indtagelse.

Værdien udtrykkes som mængden af testsubstans i relation til testdyrets vægt (mg/kg).”

Midler med høje LD-værdier er derfor mindre giftige end midler med lavere værdier.

Trods produkternes høje andel af aktivt stof, er LD-værdierne høje.

Scantox, Biologisk Laboratorium A/S, 4623 Ll. Skensved har foretaget flg. prøvninger:

	<u>BORACOL 20</u>
Oral:	12.373 mg/kg
Dermal:	5.000 mg/kg
Inhalation:	4,3 g/m ³
Hudirritation:	Ingen
Øjenirritation:	Ingen
Flammepunkt:	>150°C
Vægtfylde:	1,22
Ph (reaktionstal):	5,6
Korrosion:	Ingen
MAL-KODE:	00-3

Dokumentation: Der foretages / er foretaget videnskabelige undersøgelser for samtlige produkters anvendelsesområder.

Produktionskontrol: Produkterne er under streng kvalitetskontrol.

Producent: KRS ApS, Storhaven 7B, 7100 Vejle.
Tlf. 45 86 25 22

Hovedforhandler/
teknisk support: LavTOX, Storhaven 7B, 7100 Vejle.
Tlf. 75 82 50 33

maj 2009

Tidligere udsendte mærkeblade for BORACOL 20 annulleres