



Type:	Impel Bor-patron bekæmpelsesmiddel nr. 17-13																
Anvendelse:	Til forebyggelse og bekæmpelse af råd- og svampeangreb i træværk samt i svampeinficeret murværk. IMPEL deponeres- under nødvendigt hensyn til styrketab - i konstruktionens mest udsatte dele. hvor der er fugt1gt. eller hvor der er mulighed for periodiske opfugtninger: <ul style="list-style-type: none"> • Vindues- og facadepartier • Døre • Fod- og tagremme • Spærender • Bjælkeender: Indmurede. udragende • Stolpeender/pæle • Bindingsværk. murværk m.m. 																
Størrelse/rækkeevne:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Diameter/længde</th> <th>Vægt</th> <th>Svarende til cm³ træ</th> <th>Forboring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 x 25</td> <td>2,50 g</td> <td>700 cm³</td> <td>9-10 mm</td> </tr> <tr> <td>8 x 50</td> <td>5,00 g</td> <td>1400 cm³</td> <td>9-10 mm</td> </tr> <tr> <td>12 x 100</td> <td>24,00 g</td> <td>6000 cm³</td> <td>14 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diameter/længde	Vægt	Svarende til cm ³ træ	Forboring	8 x 25	2,50 g	700 cm ³	9-10 mm	8 x 50	5,00 g	1400 cm ³	9-10 mm	12 x 100	24,00 g	6000 cm ³	14 mm
Diameter/længde	Vægt	Svarende til cm ³ træ	Forboring														
8 x 25	2,50 g	700 cm ³	9-10 mm														
8 x 50	5,00 g	1400 cm ³	9-10 mm														
12 x 100	24,00 g	6000 cm ³	14 mm														
Aktive stoffer:	Boroxyd.																
Holdbarhed:	10 år i uåbnet emballage, 24 måneder efter åbning.																
Plastpropper:	Til lukning af borehullet medfølger plastprop, der leveres i standardfarverne: Sort, hvid og grå.																
Virkemåde:	IMPEL består af mineralet BOROXID (100%), som opløses til BORSYRE af indtrængende eller tilstedeværende fugt (vand). BOR' en breder sig dels ved direkte transport med vandet eller diffusion. Således opnås efterhånden samme koncentration af BOR i alle optugtede dele af træet, uanset om det er splint- eller kerneved. Ved periodisk eller blivende udtørring, forbliver BOR'en på stedet, men følger igen vandet ved eventuel senere opfugtning.																
Placering:	IMPEL deponeres tættest muligt ved endetræ og samlinger. Ved langsgående sikring med en afstand på 15-20 cm (i forbandt).																
Hussvamp:	Til beskyttelse af nærliggende træværk deponeres ligeledes IMPEL i murværk (Hussvamp) med en afstand på 10-20 cm. Hullerne lukkes ved den efterfølgende fugning/pudsning.																
Borehul:	IMPEL ekspanderer ved fugtpåvirkningen i tvær- som langsgående retning. Derfor skal borehullets diameter være lidt større end o IMPEL og mellem IMPEL og prop skal der være mindst 2 mm afstand. Af hensyn til forudgående opfyldning med BORACOL- se næste afsnit- foretages boringen med mest muligt fald. Efter deponeringen lukkes hullet med trædyvel eller plastprop. Bedst med sidstnævnte, der gør det let at foretage efterkontrol f.eks. i forbindelse med vedligeholdelsen. Er IMPEL'en opløst, har fugtpåvirkningen været kraftig, og en ny IMPEL bør deponeres.																
BORACOL/IMPEL:	Se »Anvendelse af IMPEL BOR-patroner".																
Efterbehandling:	Udvendigt træværk skal efterbehandles med en vandafvisende overfladebeskyttelse.																
Dosering:	<p>Krav til optagelsen, beregnet som kg. pr. m træ</p> <p>Forebyggende: 1.0 kg H₃BO₃/m nåletræ - 1.4 kg H₃BO₃/m løvtræ.</p> <p>Bekæmpende: 2.4 kg H₃BO₃/m nåletræ- 3.4 kg H₃BO₃/m løvtræ.</p> <p>Ovennævnte doseringsangivelser må ikke overskrides.</p>																
Sikkerhedsregler:	Personligt værnemiddel: Handsker.																

- 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 nåltræ og kan anrette store skader, men er dog ikke så hyppigt forekommende som tidligere. Almindelig Borebille (*Anobium punctatum*) angriber såvel løv- som nåltræ. 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. Ny udklækkede larver dør, når de gnaver sig igennem spærrezonen udefra.
- Der foretages / er foretaget videnskabelige undersøgelser for samtlige produkters anvendelsesområder.
Dokumentation kan om ønsket rekvireres.
- Produktionskontrol:** Produkterne er under streng kvalitetskontrol.
- Importør:** KRS ApS, Mandal Allé 9A, 5500 Middelfart. Tlf. 75 82 50 33
- Forhandler/teknisk service:** lavTOX, Mandal Allé 9A, 5500 Middelfart. Tlf. 75 82 50 33