



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"> <li>• Vindues- og facadepartier</li> <li>• Døre</li> <li>• Fod- og tagremme</li> <li>• Spærender</li> <li>• Bjælkeender: Indmurede. udragende</li> <li>• Stolpeender/pæle</li> <li>• Bindingsværk. murværk m.m.</li> </ul>																				
Størrelse/rækkeevne:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diameter/længde</th> <th>Vægt</th> <th>Svarende til cm<sup>3</sup> træ</th> <th>Forboring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 x 25</td> <td>1,25 g</td> <td>350 cm<sup>3</sup></td> <td>7-8 mm</td> </tr> <tr> <td>8 x 25</td> <td>2,50 g</td> <td>700 cm<sup>3</sup></td> <td>9-10 mm</td> </tr> <tr> <td>8 x 50</td> <td>5,00 g</td> <td>1400 cm<sup>3</sup></td> <td>9-10 mm</td> </tr> <tr> <td>12 x 100</td> <td>24,00 g</td> <td>6000 cm<sup>3</sup></td> <td>14 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diameter/længde	Vægt	Svarende til cm <sup>3</sup> træ	Forboring	6 x 25	1,25 g	350 cm <sup>3</sup>	7-8 mm	8 x 25	2,50 g	700 cm <sup>3</sup>	9-10 mm	8 x 50	5,00 g	1400 cm <sup>3</sup>	9-10 mm	12 x 100	24,00 g	6000 cm <sup>3</sup>	14 mm
Diameter/længde	Vægt	Svarende til cm <sup>3</sup> træ	Forboring																		
6 x 25	1,25 g	350 cm <sup>3</sup>	7-8 mm																		
8 x 25	2,50 g	700 cm <sup>3</sup>	9-10 mm																		
8 x 50	5,00 g	1400 cm <sup>3</sup>	9-10 mm																		
12 x 100	24,00 g	6000 cm <sup>3</sup>	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 BOROXYD (100%), som opløses til BORSYRE af indtrængende eller tilstedeværende fugt (vand). BOR' en breder sig dels ved direkte :ransport 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 d:ameter 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 H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>/m nåletræ - 1.4 kg H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>/m løvtræ.</p> <p>Bekæmpende: 2.4 kg H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>/m nåletræ- 3.4 kg H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>/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 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. 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