

Type: Impel Rods bekæmpelsesmiddel nr. 822-1

Anvendelse: Til forebyggelse 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 fugtigt eller hvor der er mulighed for periodiske opfugtninger:

- Vindues- og facadepartier
- Døre
- Fod- og tagremme
- Spærender
- Bjælkeender: Indmurede, udragende
- Stolpeender/pæle
- Bindingsværk, murværk m.m.

Størrelse/rækkeevne:

Diameter/længde	Vægt	Svarende til cm <sup>3</sup> træ	Forboring
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 87,4 % - 874 g/kg  
Dinatriumtetraborat 9,81%.

Holdbarhed: 8 måneder i uåbnet emballage.

Plastpropper: Til lukning af borehullet medfølger plastprop, der leveres i standardfarverne: Sort, hvid og grå.

Virkemåde: IMPEL består af mineralet BOROXYD, 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 Rods".

Efterbehandling: Udvendigt træværk skal efterbehandles med en vandafvisende overfladebeskyttelse.

Dosering:	<p>Krav til optagelsen, beregnet som kg. pr. m træ 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. 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. Ovennævnte doseringsangivelser må ikke overskrides.</p>
Sikkerhedsregler:	<p>Personligt værnemiddel: Handsker.</p>
Svampeangreb:	<p>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.</p>
Ægte Hussvamp:	<p>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.</p>
Andre svampearter:	<p>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.</p>
Insektangreb:	<p>Husbuk (<i>Hylotrupes bajulus</i>) angriber tørt nåletræ og kan anrette store skader, men er dog ikke så hyppigt forekommende som tidligere. Almindelig Borebille (<i>Anobium punctatum</i>) 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 gennemgaves. 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 spærrezone udefra.</p> <p>Der foretages / er foretaget videnskabelige undersøgelser for samtlige produkters anvendelsesområder. Dokumentation kan om ønsket rekvireres.</p>
Produktionskontrol:	<p>Produkterne er under streng kvalitetskontrol.</p>
Importør:	<p>KRS ApS, Mandal Allé 9A, 5500 Middelfart. Tlf. 75 82 50 33</p>
Forhandler/teknisk service:	<p>lavTOX, Mandal Allé 9A, 5500 Middelfart. Tlf. 75 82 50 33</p>