

# EMBALIT P

1. Productbeschrijving	
<b>Product</b>	Preventief en curatief, vloeibaar, zwaar metaalvrij en met water en oplosmiddel mengbaar houtverduurzamingsmiddel.
<b>Toelatingsnummer</b>	11575 N
<b>Werkzame stof</b>	9,7% Propiconazole
<b>Werking</b>	Embalit P is preventief en curatief werkzaam tegen houtaantastende schimmels. De werking is langdurig. Het middel kan ook gebruikt worden tegen aantasting door blauwschimmels, andere houtverkleurende schimmels en andere micro-organismen. Door hout bijvoorbeeld direct na het zagen of kappen te behandelen met dit middel wordt voorkomen dat het hout tijdens het drogen kan verblauwen.
<b>Eigenschappen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeibaar</li> <li>• Snel fixerend</li> <li>• In iedere gewenste verhouding met water en oplosmiddel mengbaar</li> <li>• Het product is milieubewust doordat het geen metaalverbindingen bevat</li> <li>• De werkzame stof kan biologisch worden afgebroken in de bodem</li> </ul>
<b>Toepassingsgebied</b>	Embalit P is een kleurloos zeer snel fixerend verduurzamingsmiddel tegen aantasting van hout, ook in weer en wind, door zowel houtverkleurende als houtaantastende schimmels. Het middel is o.m. geschikt voor dakbeschot, dakbalken, vloerbalken, hout in vochtige ruimten zoals bijv. badkamers, geveltimmerwerk, buitenpanelen, houtconstructies, tuinhuisjes, hekken, schermen, geluidswallen etc. Embalit P is tevens geschikt voor de bestrijding van houtaantastende schimmels in en op hout en muren en voor de bestrijding van schimmels die zich op oppervlakken onder de begane grondvloer bevinden.
<b>Kleur</b>	Concentraat is helder geel tot roodbruin. Het opgeloste product is kleurloos. Hout is na verduurzaming kleurloos. Indien gewenst kan Embalit P met controle-kleuren of lichtechte pigmenten aangekleurd worden. Kleuren op aanvraag.
<b>Verpakkingen</b>	25 l (jerrycan); 200 l (vat) en 1000 l (leencontainer).
2. Technische gegevens	
<b>Dichtheid (25°C)</b>	1,031 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-waarde</b>	>9
<b>Vlampunt</b>	>120°C
<b>Viscositeit</b>	71,9 cSt
<b>Oplosbaarheid</b>	Oplosbaar in water bij normale temperaturen.
<b>Reuk</b>	Zwakke reuk. Na droging reukloos.
<b>Verdraagzaamheid / corrosie</b>	Embalit P-oplossingen tasten glas, porselein en kunststof niet aan.
<b>Gedrag t.o.v. andere oplossingen</b>	Voordat eventueel een Embalit P-oplossing met een andere oplossing vermengd wordt, eerst onze afdeling technische voorlichting raadplegen.
3. Verwerking / Gebruiksaanwijzing	
<b>Preventieve houtverduurzaming</b>	a. Het hout behandelen in een industrieel proces, bijv. in een dompel-/drenkinstallatie of in een vacuüm- en drukinstallatie. Het middel moet worden opgelost in water of een oplosmiddel.

	<p>Gebruiksconcentratie: De gebruiksconcentratie dient op de in te brengen hoeveelheid (retentie) en de houtsoort te worden afgestemd.</p> <table border="1" data-bbox="539 297 1423 488"> <thead> <tr> <th><u>Risicoklasse</u></th> <th><u>Vacuüm en druk</u></th> <th><u>Dompelen, Drenken, Dubbel vacuüm</u></th> <th><u>Retentie</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 Hout onder dak met vochtbelasting</td> <td>1-3% (w/v)</td> <td>3-8% (w/v)</td> <td>0,75 kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3 Hout buiten, niet in contact met de grond</td> <td>1-3% (w/v)</td> <td>3-8% (w/v)</td> <td>0,75 kg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>b. Het hout bestrijken, dompelen of bespuiten met een lage druk en grove druppel met een 5 of een 10%-ige (w/v) oplossing. Van een 5%-ige (w/v) oplossing dient 200 ml/m<sup>2</sup> te worden opgebracht, van een 10%-ige (w/v) oplossing moet dit 100 ml/m<sup>2</sup> zijn.</p>	<u>Risicoklasse</u>	<u>Vacuüm en druk</u>	<u>Dompelen, Drenken, Dubbel vacuüm</u>	<u>Retentie</u>	2 Hout onder dak met vochtbelasting	1-3% (w/v)	3-8% (w/v)	0,75 kg/m <sup>3</sup>	3 Hout buiten, niet in contact met de grond	1-3% (w/v)	3-8% (w/v)	0,75 kg/m <sup>3</sup>
<u>Risicoklasse</u>	<u>Vacuüm en druk</u>	<u>Dompelen, Drenken, Dubbel vacuüm</u>	<u>Retentie</u>										
2 Hout onder dak met vochtbelasting	1-3% (w/v)	3-8% (w/v)	0,75 kg/m <sup>3</sup>										
3 Hout buiten, niet in contact met de grond	1-3% (w/v)	3-8% (w/v)	0,75 kg/m <sup>3</sup>										
<b>Middel ter voorkoming van blauwschimmelgroei</b>	Ter voorkoming van blauwschimmelgroei moet het hout zo spoedig mogelijk na het zagen behandeld worden met een Embalit P oplossing bijvoorbeeld in een dompelinstallatie. Voor een goede bescherming moet 180 ml/m <sup>2</sup> van een 6%-ige (w/v) oplossing worden opgebracht.												
<b>Bestrijding van schimmels in en op hout</b>	<p>Het door schimmels aangetaste hout volledig verwijderen. Ook een gedeelte van het aangrenzende niet zichtbaar aangetaste hout verwijderen. Afvalhout verwijderen en verbranden. Al het houtwerk met 200 ml/m<sup>2</sup> van een 5 - 10%-ige (w/v) oplossing Embalit P behandelen (kwasten of bespuiten met een lagedrukspuit met een grove druppel). Dit dient tweemaal rijkelijk te geschieden, zodanig dat de vloeistof juist niet afdruipt.</p> <p>Bij ernstige schimmelaantasting of aantasting van balkkoppen, het hout injecteren.</p> <p><u>Hout</u> In het hout gaten boren, doorsnede 9,5 mm, tot een diepte van ongeveer 3/4 van de dikte van het hout; afstand 20 cm naast elkaar en 15 cm kruiselings onder elkaar. De boorgaten voorzien van houtinjectiepluggen met een doorsnede van 9,5 mm, daarna met een 5 - 10%-ige (w/v) Embalit P-oplossing door middel van een hogedrukspuit (5 bar) injecteren. De rest van het hout behandelen met 200 ml/m<sup>2</sup> van een 5 - 10%-ige (w/v) oplossing Embalit P.</p> <p><u>Balkkoppen</u> Gaten met een diameter van 9,5 mm boren. Bij liggende balken gaten verticaal boren, bij staande balken onder een hoek van 45° tot een diepte van ongeveer 3/4 van de dikte of breedte van het hout. De gaten moeten geboord worden met een onderlinge afstand van ca. 5 cm loodrecht op de vezelrichting en 20 cm in de vezelrichting. De gaten verspringend aanbrengen. De eerste rij gaten ca. 10 cm van de muur af boren. Totaal 2 rijen gaten boren, tenzij anders is aangegeven. Hierna boorgaten voorzien van houtinjectiepluggen van 9,5 mm doorsnede. Injecteren met een druk van 5 bar met een 5 - 10%-ige (w/v) oplossing Embalit P door middel van een hogedrukspuit of elektrische injectiepomp.</p>												
<b>Bestrijding van houtaantastende schimmels in en op muren</b>	<p>De op muren aanwezige schimmeldraden, strengen en vruchtlichamen zorgvuldig verwijderen. Het losse stucwerk (pleisterlagen) van de aangetaste muren verwijderen en voegen uitkrabben. Vervolgens behandelen met een 500 ml/m<sup>2</sup> van een 5 - 15%-ige (w/v) oplossing van het middel. Bij een sterke woekering van schimmels moeten in de muur schuin naar onderen gaten worden geboord; diameter 2-3 cm; diepte tot 2/3 van de muurdikte; afstand 30 cm naast elkaar en 20 cm kruiselings onder elkaar. De boorgaten vullen met een 5 - 15%-ige (w/v) Embalit P oplossing. Hierna boorgaten afsluiten met cement. Na droging kan de muur weer worden voorzien van stucwerk.</p> <p><b>Opmerking:</b> Voor het bespuiten van muren moeten elektrische installaties spanningsvrij worden gemaakt en moeten antennes, verdeelkasten, schakelaars, e.d. worden afgedekt.</p>												
<b>Middel ter bestrijding van schimmels op oppervlakken, die zich onder de begane grondvloer bevinden</b>	Voor het behandelen van de ondergrond in de ruimte onder de begane grondvloer dient daar aanwezig afvalhout e.d. te worden verwijderd. Zo mogelijk dient een laag van tenminste 10 cm van de grond te worden verwijderd en te worden vervangen door scherp zand. Ook kan de bodem worden voorzien van een afsluitende laag als												

	omschreven in NEN 3252. De ondergrond kan worden behandeld met 200 ml/m <sup>2</sup> van een 5 - 10%-ige (w/v) oplossing van het middel.
<b>Aanmaken van de oplossing</b>	Embalit P is oplosbaar in water bij normale temperaturen. Voor het maken van een 2%-ige oplossing wordt 2 kg Embalit P al roerend aan 98 l water of oplosmiddel toegevoegd; een 10%-ige oplossing wordt bereid door 1 kg van het product toe te voegen aan 9 l water of oplosmiddel. Bij schuimontwikkeling bijvoorbeeld een siliconen-antischuimmiddel of Nopco (10 g/100 l oplossing) toevoegen. Wanneer de temperatuur van de oplossing beneden 5°C daalt dient het verduurzamen te worden gestaakt.
<b>Controle van de concentratie</b>	Met behulp van een refractometer en/of door middel van laboratoriumanalyse. Een tabel met de brekingsindex van verschillende concentraties is op aanvraag verkrijgbaar.
<b>Vorbewerking van het hout</b>	Alvorens te verduurzamen dient het hout alle benodigde bewerkingen, zoals boren en inkepen, te hebben ondergaan. Schors en bast dienen volledig te zijn verwijderd. Indien één van deze bewerkingen na het verduurzamen plaatsvindt, dienen de delen voldoende te worden nabehandeld met dit middel.
<b>Fixatie</b>	Embalit P is een sterk fixerend middel; binnen 3 uur na de behandeling is de werkzame stof voor 90% gefixeerd. Na 24 uur is de fixatie volledig. Stoomfixatie is in verband met de zeer snelle fixatie van dit middel niet noodzakelijk en is overigens ook niet mogelijk.
<b>Droging</b>	Na het verduurzamen is het beter het hout ter verdamping van het bij het impregneren ingebrachte water en afhankelijk van de toepassing, enige tijd te drogen. Gedurende de droog-/fixatietijd moet het hout zodanig worden opgeslagen dat door regen geen uitloging van het verduurzamingsmiddel kan plaatsvinden.
<b>Eigenschappen van het behandelde hout</b>	De brandbaarheid van het met Embalit P behandelde hout wordt niet verhoogd. Het behandelde hout gedraagt zich t.o.v. ijzer, staal, glas en kunststoffen niet corrosief en niet anders dan onbehandeld hout.
<b>Bewerkingen van het hout na impregneren</b>	Hout dat na de verduurzaming wordt bewerkt (denk hierbij aan boren en zagen) dient voldoende te worden nabehandeld met een 5 - 10%-ige (w/v) oplossing van dit middel of met Embalit NTK.
<b>Nabehandeling/ afwerking</b>	Na droging kan het met Embalit P verduurzaamde hout decoratief worden afgewerkt met organisch oplosmiddel bevattende transparante en dekkende verfproducten. Raadpleeg vooraf de aanwijzingen van de verffabrikant en test eerst de geschiktheid van het afwerkmiddel.
<b>4. Aanvullende gegevens</b>	
<b>Gevaarsymbool</b>	Geen.
<b>Verordeningen brandbare vloeistoffen</b>	Niet bekend.
<b>Bijzondere gevaren</b>	Geen.
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren. S 13 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. S 20/21 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. S 23 Spuitnevel niet inademen. S 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen. S 42 Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsstoel dragen.
<b>Voorzorgsmaatregelen bij de verwerking</b>	Planten niet bespuiten.
<b>Veiligheidstechnische informatie</b>	Houtverduurzamingsmiddelen bevatten biocide werkzame stoffen voor de bescherming van hout tegen schimmel- en/of insectenaantasting. Deze middelen mogen uitsluitend worden toegepast, indien een bescherming van materialen noodzakelijk is. Slechts gebruiken volgens gebruiksaanwijzing. Misbruik kan schade

	<p>aan de gezondheid toebrengen. Nooit verspuiten. Ook bij de omgang met vers verduurzaamd nat hout of andere materialen, voorzorgsmaatregelen in acht nemen (met name het dragen van beschermende kleding, zoals beschermingsbril en handschoenen). Bij de toepassing moet rekening worden gehouden met de arbeidsomstandigheden ingevolge de Arbowet (b.v. wet gevaarlijke stoffen) en gewerkt worden overeenkomstig de aanwijzingen op de verpakking (met name gevaarsymbool, bijzondere gevaren en veiligheidsaanbevelingen).</p> <p>Dit middel is gevaarlijk voor vissen en andere waterorganismen; Voorkom verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater.</p>
<b>Opslag</b>	<p>Vorstvrij opslaan. Slechts bewaren in goed gesloten originele verpakkingen. Bij verwerking en opslag van onze producten de wettelijke bepalingen betreffende water-, bodem- en luchtverontreiniging in acht nemen.</p> <p>Voorkom verontreiniging van bodem, grond- en oppervlaktewater.</p> <p>Ongebruikte bestrijdingsmiddelresten en residuen door de hiervoor erkende instanties/bedrijven laten vernietigen of laten opslaan.</p> <p>Embalit P is minimaal 3 jaar houdbaar.</p>
<b>Waterbedreigingsklasse</b>	Niet bekend

De hiervoor vermelde gegevens zijn algemeen adviserende aanwijzingen, beschrijvingen van onze producten en informatie voor de gebruikers over de verwerking en toepassing, welke wij geven op grond van onze research en praktische ervaringen.

Door de veelzijdigheid en verscheidenheid van de verschillende arbeidsomstandigheden en de toegepaste materialen kunnen wij echter niet alle bijzonderheden behandelen. In twijfelgevallen bevelen wij u daarom aan eerst zelf testen te doen of onze afdeling technische voorlichting te raadplegen.

Dit technisch informatieblad is met de laatste ons bekende gegevens tot stand gekomen.

Stand: 25 oktober 2000

Datum van uitgifte: 27 oktober 2010