

EMBALIT NT

Technisch Informatieblad
Stand: Juni 2003

1. Productbeschrijving	
Product	Preventief, vloeibaar houtverduurzamingsmiddel op waterbasis. Bestrijdingsmiddel / desinfectiemiddel werkzaam tegen schimmels, bacteriën en algen.
Toelatingsnummer	11624 N
Werkzame stof	50% alkyldimethylbenzylammoniumchloride
Werking	<p>Embalit NT is te gebruiken als:</p> <ol style="list-style-type: none">preventief houtverduurzamingsmiddel voor de behandeling van hout tegen houtaantastende schimmels;middel ter bestrijding van houtaantastende schimmels in en op muren. Tevens op oppervlakken die zich onder de begane grondvloer bevinden;middel voor het bestrijden van schimmels en groene aanslag;middel ter bescherming van oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen;middel ter bestrijding van bacteriën, schimmels en algen in recirculerende koelwatersystemen alsmede in proceswater en in hulpstofdoseersystemen in de papier- en kartonindustrie met in acht name van het gestelde onder "e. Dosering en toedieningswijze". Het middel mag uitsluitend worden toegepast met instemming van het per locatie bevoegd gezag voor kwalitatief waterbeheer;middel ter voorkoming van algengroei in zwembaden gedurende perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd;middel in "chemische toiletten";desinfectiemiddel voor fruit- en poot aardappelkisten, alsmede in lege bewaarplaatsen;desinfectiemiddel voor apparatuur gebruikt bij het rooien, transporteren en verwerken van poot aardappelen;middel ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden.
Eigenschappen	Het product is milieubewust doordat het geen metaalverbindingen bevat. De werkzame stof kan biologisch worden afgebroken in de bodem.
Toepassingsgebied	Preventief houtbeschermings- en houtverduurzamingsmiddel ter voorkoming van aantasting door houtverkleurende en houtrotverwekkende schimmels en andere micro-organismen op hout binnen en buiten zonder grondcontact. Bijv. vers gezaagd hout, waar hoge eisen aan de hygiënische omstandigheden worden gesteld zoals drankenkisten, fruitkisten, groentekisten, champignonkisten, pallets, enz. en constructiehout, geveltimmerwerk, kozijnen, ramen, deuren, dakbeschot, vloerbalken, vloerdelen, pergola's, hekken, hout in vochtige ruimten, enz. Desinfectiemiddel in de agrarische sector. Middel voor het bestrijden van schimmels en op muren, het beschermen van oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen. Tevens geschikt voor de behandeling van water in zwembaden, koelwatersystemen, chemische toiletten en waterbedden.
Testrapport	Opgenomen in Verpakkingen- en Gebruiksartikelenbesluit (Warenwet). Verklaring Civo Instituten TNO.
Kleur	Kleurloos. Indien gewenst kan Embalit NT met controle-kleuren of lichtechte pigmenten aangekleurd worden. Kleuren op aanvraag.
Verpakkingen	250 ml (kunststof flesje), 5 kg en 25 kg (jerrycan), 210 l (vat) en 945 l (leencontainer).
2. Technische gegevens	
Dichtheid (20°C)	Ca. 0,98 g/cm ³
pH-waarde	Ca. 7

Vlampunt	Niet ontvlambaar
Viscositeit	Dun vloeibaar
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in water bij normale temperaturen.
Reuk	Lichte zeepachtige geur. Na droging reukloos.
Verdraagzaamheid / corrosie	Embalit NT-oplossingen tasten glas, porselein, staal en kunststof niet aan.
Gedrag t.o.v. andere oplossingen	Voordat eventueel een Embalit NT-oplossing met een andere oplossing vermengd wordt, eerst onze afdeling technische voorlichting raadplegen.
3. Verwerking / Gebruiksaanwijzing	
a. preventief hout verduurzamingsmiddel	<p>Het hout behandelen in een industrieel proces, bijv. in een dompel-/drenkinstallatie of in een vacuüm- en drukinstallatie, met een 5- dan wel een 10%-ige Embalit NT-oplossing. De opname (retentie) moet 200 gram per m² van de 5%-ige of 100 gram per m² van de 10%-ige oplossing zijn. Voor een goede verduurzaming moet de opname ten minste 10 gram Embalit NT per m² hout bedragen.</p> <p>Omdat de hoeveelheid houtverduurzamingsmiddel die in het hout kan worden ingebracht afhankelijk is van de houtsoort en het houtvochtgehalte wordt aanbevolen voor het verduurzamen vochtgehaltemetingen uit te voeren en ook het gewicht van een charge voor en na het verduurzamen te meten, zodat de informatie beschikbaar komt die nodig is om bijv. de concentratie van de verduurzamingsvloeistof en/of de dompel-/drenktijden bij te stellen.</p> <p>Alvorens te verduurzamen dient het hout alle benodigde bewerkingen, zoals (op de gewenste lengte) zagen, 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. Het hout dient vrij te zijn van sneeuw en ijs.</p> <p>Ter voorkoming van blauwschimmelgroei moet het hout zo spoedig mogelijk na het zagen behandeld worden met Embalit NT-oplossing.</p>
b. Bestrijden van schimmels in en op muren en op oppervlakken onder de begane grondvloer	<p>1. Het bestrijden van schimmels in en op muren</p> <p>De schimmels, die hout doen rotten, kunnen ook zijn binnengedrongen in muren, dan wel over de muren heen zich een weg zoeken naar ander hout. Voor het bestrijden van dergelijke schimmelwoekeringen moeten eerst de zichtbare schimmelbegroeiing en het losse stucwerk worden verwijderd en moeten de voegen worden uitgekrabd. Hierna de oppervlakken behandelen met 250 ml van een 12%-ige oplossing of 500 ml van een 6%-ige oplossing van Embalit NT per m² oppervlak. Bij een sterke woekering van schimmels in de muren schuin naar onderen gaten boren tot 2/3 van de muurdikte op een onderlinge afstand van ca. 30 cm naast elkaar en 20 cm kruiselings onder elkaar. De boorgaten enkele malen vullen met een 12%-ige oplossing van Embalit NT. Nadat de muur weer is opgedroogd kunnen de gaten worden gevuld en de muur weer gestuct.</p> <p>2. Het behandelen van grondoppervlakken onder de begane grondvloer</p> <p>Alvorens met de behandeling wordt begonnen moet alle eventueel in de kruipruimte nog aanwezige afvalhout e.d. worden weggehaald. Zo mogelijk ook de bovenste 10 cm van de grond verwijderen en vervangen door scherp zand. Een andere mogelijkheid is de bodem te voorzien van een afsluitende laag als omschreven in NEN 3252. De ondergrond kan worden behandeld met 250 ml van een 12%-ige oplossing van Embalit NT dan wel met 500 ml van een 6%-ige oplossing.</p>
c. Het bestrijden van schimmels en groene aanslag	<p>1. Het bestrijden van groene aanslag</p> <p>Toepassen ter bestrijding van groene aanslag (wieren) door middel van bespuiten, met lage druk en grove druppel, borstelen of schrobben. Indien mogelijk vuil tevoren verwijderen; hierbij geen zeep gebruiken. De te behandelen oppervlakken goed bevochtigen met de klaargemaakte oplossing van het middel. Voor bevochtiging van poreuze materialen (baksteen, trottoirtegels e.d.) is meer vloeistof nodig dan voor gladde en harde materialen (glas, marmer e.d.).</p> <p>Na enkele dagen kan men desgewenst dode wieren verwijderen door af te spuiten of te schrobben. Indien na deze reiniging een nawerking wordt gewenst, de toepassing herhalen, maar niet naspoelen.</p>

	<p>Niet toepassen op planten en niet in vijvers of aquaria en als regen wordt verwacht. Dit middel verliest zijn werking wanneer het in contact komt met zeep of synthetische wasmiddelen. Toepassen in een concentratie van 0,25-0,5% (2,5-5 ml per liter water).</p> <p>2. Bestrijding van schimmels, algen en mossen op steenachtige en andere ondergronden Het middel is geschikt voor het saneren van muren en andere al dan niet te schilderen oppervlakken. <u>Werkwijze:</u> De ondergrond door middel van afsteken zo goed mogelijk ontdoen van vuil, vet, algen en schimmels etc. Hierna wassen met warm (soda-)water. Door het oppervlak vervolgens te behandelen met een 0,5%-ige oplossing, worden de in de poriën achtergebleven sporen e.d. gedood. Afhankelijk van de oppervlakteruwheid en de porositeit van de ondergrond kan met 1 liter ca. 4-8 m² oppervlak worden behandeld. Schilderen als het oppervlak weer droog is geworden.</p>
<p>d. Het beschermen van oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen</p>	<p>Embalit NT kan worden toegepast, waar hoge eisen worden gesteld aan hygiënische omstandigheden, zoals bijv. voor groente- en fruitkisten, pallets e.d. Het hout bestrijken, dompelen of bespuiten met een 5- of een 10%-ige oplossing. Van de 5%-ige oplossing dient 200 gram per m² te worden opgebracht, van de 10%-ige oplossing moet dit 100 gram per m² zijn.</p> <p>Embalit NT beschermt hout gedurende geruime tijd tegen aantasting door blauwschimmels en andere houtverkleurende schimmels. Door hout bijvoorbeeld direct na het kappen of het zagen te behandelen met Embalit NT wordt voorkomen dat het hout tijdens het drogen kan verblauwen. Behandelen door middel van bestrijken, dompelen of bespuiten met een lage druk en grove druppel zodanig dat 200 gram per m² van een 3- of 5%-ige oplossing (of 100 gram/m² van een 10%-ige oplossing) wordt gebruikt. Gebruik van een 3%-ige oplossing beschermt hout gedurende ca. 4 weken. Met een 5%-ige oplossing is het hout ca. 12 weken beschermd.</p>
<p>e. Waterbehandeling</p>	<p>Algemeen Sterk verontreinigde systemen schoonmaken voor de behandeling. Bij gebruik in papierfabrieken dient rekening te worden gehouden met de bepalingen die in het kader van het Verpakkings- en Gebruiksartikelenbesluit (Warenwet) zijn gesteld aan de toepassing van de in dit middel verwerkte werkzame stof voor papier dat in contact kan komen met levensmiddelen.</p> <p>Dosering en toedieningswijze</p> <p>1. Recirculerende koelwatersystemen Het middel dient via een doseerunit aan het water te worden toegevoegd. Aanvangsdosering Voeg eenmaal per week 20-40 ml van het middel toe per m³ systeemvolume; indien deze dosering geen bevredigend resultaat oplevert de dosering verhogen tot 80 ml per m³ systeemvolume. Onderhoudsdosering Voeg eenmaal per week 10-30 ml van het middel toe per m³ systeemvolume; neemt de slijmvorming weer toe dan de dosering verhogen.</p> <p>2. Papier- en kartonindustrie Het middel dient via een doseerunit te worden toegevoegd aan de pulpwater bassins. Aanvangsdosering Per ton papier of papierpulp 400-800 ml van het middel toevoegen. In hulpstofdoseersystemen: rechtstreeks 20-40 ml/100 liter. Herhaal dit tot het systeem onder controle is.</p> <p>Onderhoudsdosering (continue of discontinue methode) Per ton papier of papierpulp 40-400 ml van het middel toevoegen. Stel de dosering zodanig in dat het systeem onder controle blijft. In hulpstofdoseersystemen: dosering terugbrengen tot 20-40 ml/100 liter.</p>
<p>f. Zwembaden</p>	<p>Het middel is bestemd om aan het water van zwembaden te worden toegevoegd na afloop van het zwemseizoen (de zogenaamde 'overwinteringsperiode') en gedurende andere perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd, zoals bijvoorbeeld tijdens afwezigheid door vakantie. Door het achterwege blijven</p>

	<p>van chlorering kan algengroei optreden. Bij een juist gebruik van het middel kan vervuiling van het zwemwater en aangroei van de wanden en bodem van het bassin door algen worden voorkomen.</p> <p>Toepassingsvoorschrift Voeg het middel pas aan het water toe wanneer het chloorgehalte lager is dan 0,1 mg per liter gemeten met DPD 1. Zo nodig met de verdere behandeling wachten tot het chloorgehalte voldoende is gedaald. Het middel reageert met een (overmaat) chloor en mogelijk met in het zwemwater aanwezige (afval-)stoffen.</p> <p>Voorbehandeling Voeg een derde van de hierna te noemen dosering toe aan het water. Geef het middel gelegenheid zich goed door het water te verdelen en te reageren met in het water aanwezige stoffen. Een ontstane troebeling onder toevoeging van een vlokmiddel via het filtersysteem verwijderen. Laat vervolgens het water voldoende lang circuleren via het filtersysteem om alle eventueel uitgevlokte verbindingen af te filtreren. Herhaal deze voorbehandeling zo nodig. Wanneer het water helder is geworden dient het circulatiesysteem te worden uitgeschakeld. Het water nu behandelen met 400 ml van het middel per 20-25 m³ zwemwater.</p> <p><u>Opmerking</u> In verband met de mogelijkheid dat er voor de gezondheid schadelijke producten in het zwemwater ontstaan, dient met het middel behandeld water te worden vervangen door schoon water voordat er weer in het zwembad gezwommen wordt.</p>
g. Chemische toiletten	<p>Gebruik van dit middel gaat de vorming van gasen en onaangename geuren tegen.</p> <p>Gebruik</p> <p>1. Vul toiletten Doseer 1,5 ml van het middel per liter toiletinhoud in de toilettank. Voeg daarna enkele liters water toe. Zorg er voor dat de fecaliën altijd onder de vloeistofspiegel blijven. Zo nodig extra water toevoegen. Na het ledigen goed omspoelen met schoon water.</p> <p>2. Doorspoel toiletten Voeg 1 ml van het middel per liter water toe aan het voorraadvat. Voor het overige gelden de onder 1. gegeven aanbevelingen.</p> <p>3. Vliegtuig- en circulatietoiletten Volg de instructies van de fabrikant op.</p> <p><u>Waarschuwing</u> De inhoud van het toilet lozen op daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens e.d.</p>
h. Desinfectie in de agrarische sector	<p>Algemeen Te desinfecteren oppervlakken en materialen eerst grondig reinigen. Een daarbij eventueel gebruikt reinigingsmiddel vervolgens afspoelen met schoon water. Overtollige vloeistof verwijderen. Bij het desinfecteren rijkelijk vloeistof gebruiken, zodat de oppervlakken gedurende tenminste <u>5 minuten</u> nat blijven. Niet naspoelen.</p> <p>Toepassingen Desinfecteren van fruit- en pootaardappelkisten, alsmede van lege bewaarplaatsen (wanden, vloeren, plafonds).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reeds vochtige oppervlakken behandelen met een concentratie van 0,4% (40 ml per 10 liter water). - Droge oppervlakken behandelen met een concentratie van 0,2% (20 ml per 10 liter water). - Kisten dompelen in een oplossing van 0,2% (20 ml per 10 liter water).
i. Desinfecteren van apparatuur voor het rooien, transportereren verwerken van pootaardappelen	Behandelen met een concentratie van 0,4% (40 ml per 10 liter water)
j. Middelen ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden	Om een groei van algen en bacteriën en het muf worden van het water in waterbedden te voorkomen, moet 4 ml Embalit NT aan 100 liter vers water toegevoegd worden (20 ppm actieve stof).

	Aan iedere later toegevoegde hoeveelheid water moet dezelfde hoeveelheid Embalit NT naar rato worden toegevoegd. Indien nodig dient de behandeling te worden herhaald; in het algemeen is dit twee keer per jaar.
Aanmaken van de oplossing	Embalit NT is volledig oplosbaar in water bij normale temperaturen. Voor het maken van een 5%-ige oplossing wordt 5 kg Embalit NT al roerend aan 95 liter water toegevoegd; een 10%-ige oplossing wordt bereid door 10 kg van het product toe te voegen aan 90 liter water. Bij schuimontwikkeling bijvoorbeeld een siliconen-antischuimmiddel of Nopco (10 gram/100 liter oplossing) toevoegen. Voor vermenging met andere oplossingen is het noodzakelijk eerst contact op te nemen met de leverancier van Embalit NT. Wanneer de temperatuur van de oplossing beneden de 5°C daalt dient het verduurzamen te worden gestaakt.
Mengtemperatuur	0 – 40°C
Controle van de concentratie	Met behulp van een refractometer en/of door middel van laboratoriumanalyse. Een tabel met de brekingsindex van verschillende concentraties is op aanvraag verkrijgbaar.
4. Wenken met betrekking tot het behandelen van hout	
Uitvoering van de verduurzamingswerkzaamheden	Bij de uitvoering van de houtverduurzamingswerkzaamheden rekening houden met alle wettelijke voorschriften, normen en toelatingsbeschikking. Eventueel onze afdeling technische voorlichting raadplegen.
Fixatie	Embalit NT is een sterk fixerend middel; binnen 3 uur na de behandeling is de werkzame stof voor 90% gefixeerd. Na 3 dagen is de fixatie volledig.
Droging	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:
Eigenschappen van het behandelde hout	De brandbaarheid van het met Embalit NT 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.
Bewerkingen van het hout na impregneren	Hout dat na de verduurzaming wordt bewerkt (denk hierbij aan boren en zagen) dient voldoende te worden nabehandeld met een 10%-ige oplossing van dit middel of met Embalit NTK.
Nabehandeling/afwerking	Hout Na droging kan het met Embalit NT 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. Muren De gemaakte boorgaten na droging afdichten met specie of cement. De met Embalit NT behandelde muren kunnen na droging weer worden voorzien van stucwerk.
5. Aanvullende gegevens	
Gevaarsymbool	C. De afbeelding van inwerkend zuur met als onderschrift: "Bijtend". N. Afbeelding met als onderschrift: "Milieugevaarlijk".
Verordeningen brandbare vloeistoffen	Gevarenklasse A III
Bijzondere gevaren	R 22 Schadelijk bij opname door de mond. R 34 Veroorzaakt brandwonden. R 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Veiligheidsaanbevelingen	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 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien

	<p>en deskundig medisch advies inwinnen.</p> <p>S 27 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.</p> <p>S 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water</p> <p>S 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen.</p> <p>S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).</p> <p>S 57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.</p>
Veiligheidstechnische informatie	<p>Bestrijdingsmiddelen bevatten biocide werkzame stoffen. Deze middelen mogen uitsluitend worden toegepast, indien een bescherming van materialen noodzakelijk is. Slechts gebruiken volgens gebruiksaanwijzing. Misbruik kan schade aan de gezondheid toebrengen. 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>
Opslag	<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 NT en de oplossingen zijn onbeperkt houdbaar. In het concentraat kunnen bij lage temperaturen de werkzame stoffen gaan uitzakken. Bij verwarming gaan ze echter weer over in oplossing.</p>
Waterbedreigingsklasse	<p>In geleverde vorm: 3 (n) = zelfindeling</p> <p>Oplossing: 3 (n) = zelfindeling</p>

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: Juni 2003

Datum van uitgifte: 27 oktober 2010