



postbus 1
NL-3300 AA Dordrecht
telefoon: +31 - 78 - 6350720
telefax: +31 - 78 - 6133029
k.v.k. dordrecht 23036679

Technisch Informatieblad
Stand: Oktober 2006

EMBALIT NTK

1. Productbeschrijving	
Product	Snel fixerend houtverduurzamingsmiddel, schimmel-, algen-, wieren- en mossen ^(1.) bestrijdingsmiddel op basis van quaternaire ammoniumverbindingen.
Toelatingsnummer	België: 11806 B Nederland: 11622 N
Werkzame stof	5% alkyldimethylbenzylammoniumchloride
Werking	Embalit NTK is uitsluitend toegestaan te gebruiken als: a. Preventief houtverduurzamingsmiddel voor de behandeling van hout tegen houtaantastende schimmels; b. Middel ter bescherming van oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen; c. Middel ter bestrijding van houtaantastende schimmels in en op muren. Tevens op oppervlakken, die zich onder de begane grondvloer bevinden; d. Middel voor het bestrijden van schimmels, algen, mossen ^(1.) en groene aanslag op oppervlakken. e. Middel ter voorkoming van algengroei in zwembaden gedurende perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd; f. Middel in "chemische toiletten" g. Middel ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden.
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none">- werkzaam tegen houtaantastende schimmels, algen, mossen en schimmels op oppervlakken.- vloeibaar- fixerend- gebruiksklaar (evt. ook goed te verdunnen met water)
Toepassingsgebied	Embalit NTK is geschikt als preventief houtverduurzamingsmiddel voor toepassingen binnenshuis, of anderszins onder dak (dit zijn de risicoklassen 1 (hout onder dak, zonder vochtbelasting) en 2 (hout onder dak, met vochtbelasting) en buitenshuis voor zover het hout na behandeling niet in permanent contact wordt gebracht met grond of water (dit is risicoklasse 3). Embalit NTK is tevens geschikt voor het preventief en curatief behandelen van oppervlakken tegen algen, mossen ^(1.) en schimmels en ter bestrijding van houtaantastende schimmels in en op muren en oppervlakken onder de begane grondvloer. Tevens is Embalit NTK te gebruiken als middel ter voorkoming van algen en bacteriën in zwembaden en waterbedden en als middel ter voorkoming van gassen en onaangename geuren in chemische toiletten.
Kleur	Embalit NTK is kleurloos. Indien de kleur van met koper- en/of chroomzouten geïmpregneerd hout wordt gewenst of indien de nabehandeling van 'groen' geïmpregneerd hout nodig is, wordt geadviseerd Embalit NTK-groen te gebruiken. Momenteel is Embalit NTK beschikbaar in Kleurloos, Groen, Middelbruin en Goudgeel.
Verpakkingen	0,75 l, 5 l, 25 l en 200 l

(1.) Als mossenbestrijdingsmiddel alleen toegelaten in Nederland en niet in België.

2. Technische gegevens	
Dichtheid (20°C)	Ca. 1,0 g/cm ³
pH-waarde	De pH-waarde van een 10%-ige oplossing is 6 - 9
Vlampunt	Niet ontvlambaar
Viscositeit	Dunne vloeistof
Oplosbaarheid	Embalit NTK is in elke verhouding met water mengbaar
Reuk	Lichte, karakteristieke geur
Verdraagzaamheid / corrosie	Embalit NTK gedraagt zich neutraal ten opzichte van glas, porselein, staal en ijzer
3. Verwerking / Gebruiksaanwijzing	
a. Preventief houtverduurzamingsmiddel voor de behandeling van hout tegen hout-aantastende schimmels	<p>Embalit NTK is geschikt voor het verduurzamen van alle houtsoorten, mits het hout na behandeling niet in permanent contact wordt gebracht met grond of water.</p> <p>Alvorens te verduurzamen dient het hout alle bewerkingen te hebben ondergaan, zoals kepen, boren, e.d.</p> <p>Het hout drenken of behandelen in een industrieel proces, bijv. in een vacuüm- en drukinstallatie.</p> <p>De opname (retentie) moet 100 gram per m² zijn.</p> <p>Er dient rekening te worden gehouden met het feit dat de hoeveelheid houtverduurzamingsmiddel die per tijdseenheid in het hout kan worden ingebracht afhankelijk is van de houtsoort en het houtvochtgehalte.</p>
b. Het beschermen van oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen	<p>Het middel 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 lage druk en grove druppel. De op te brengen hoeveelheid moet minimaal 100 gram per m² hout zijn. Zo nodig dient deze hoeveelheid in meer dan één behandeling te worden opgebracht.</p> <p>Het middel beschermt hout gedurende geruime tijd tegen aantasting door blauwschimmels en andere houtverkleurende schimmels en micro-organismen. Door hout bijvoorbeeld direct na het zagen met het middel te behandelen wordt voorkomen dat het hout tijdens het drogen kan verblauwen.</p>
c. Bestrijden van schimmels in en op muren en op oppervlakken onder de begane grondvloer	<p><u>Het bestrijden van schimmels in en op muren.</u></p> <p>De schimmels die hout doen rotten, kunnen ook zijn binnengedrongen in muren, dan wel over muren heen zich een weg zoeken naar ander hout.</p> <p>Voor het bestrijden van dergelijke schimmelwoekeringen moeten eerst de zichtbare schimmelgroeiing en het losse stucwerk worden verwijderd en moeten de voegen worden uitgekraasd. Hierna de oppervlakken behandelen met 300 ml van het middel per m² oppervlak.</p> <p>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 het middel. Nadat de muur is opgedroogd, kunnen de gaten worden gevuld en de muur weer worden gestuct.</p> <p><u>Het behandelen van grondoppervlakken onder de begane grondvloer</u></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 300 ml van het middel per m² oppervlak.</p>
d. Het bestrijden van algen, mossen^(1.) en schimmels op steenachtige en andere ondergronden	<p><u>Bestrijding van groene aanslag</u></p> <p>Toepassen ter bestrijding van groene aanslag (wieren) door middel van spuiten, borstelen of schrobben. Indien mogelijk vuil van tevoren verwijderen; hierbij geen zeep gebruiken. De te behandelen oppervlakken goed bevochtigen met de</p>

(1.) Als mossenbestrijdingsmiddel alleen toegelaten in Nederland en niet in België.

	<p>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.</p> <p>Toepassen in een concentratie van 5% (50 ml per liter water).</p> <p><u>Bestrijding van algen, mossen^(1.) en schimmels op steenachtige en andere ondergrond.</u></p> <p>Het middel is geschikt voor het saneren van muren en andere al dan niet te schilderen oppervlakken.</p> <p><u>Werkwijze</u></p> <p>De ondergrond door middel van afsteken zo goed mogelijk ontdoen van vuil, vet, algen en schimmels etc.</p> <p>Hierna wassen met warm (soda-)water. Door het oppervlak vervolgens te behandelen met een 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.</p> <p>Schilderen als het oppervlak weer droog is geworden.</p>
e. Zwembaden	<p>Het middel is bestemd om aan water van zwembaden te worden toegevoegd na afloop van het zwemseizoen (de zgn. "overwinteringsperiode") en gedurende andere perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd, zoals bijvoorbeeld tijdens afwezigheid door vakantie. Door het achterwege blijven 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><u>Toepassingsvoorschrift:</u></p> <p>Voeg het middel pas aan het water toe wanneer het chloorgehalte lager is dan 0,1 mg per liter gemeten met DPD 1. Zonodig 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><u>Voorbehandeling:</u></p> <p>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 vertroebeling 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 filteren. Herhaal deze voorbehandelingen zonodig. Wanneer het water helder is geworden dient het circulatiesysteem te worden uitgeschakeld. Het water nu behandelen met 4 liter 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>
f. Chemische toiletten	<p>Gebruik van dit middel gaat de vorming van gassen en onaangename geuren tegen.</p> <p><u>Gebruik</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Vultoiletten</u> Doseer 15 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. Zonodig extra water toevoegen. Na het ledigen goed omspoelen met schoon water. 2. <u>Doorspoeltoiletten</u> Voeg 10 ml van het middel per liter water toe aan het voorraadvat. Voor het overige gelden de onder 1. gegeven aanbevelingen. 3. <u>Vliegtuig- en circulatietoiletten</u> Volg de instructies van de fabrikant op.

(1.) Als mossenbestrijdingsmiddel alleen toegelaten in Nederland en niet in België.

	Waarschuwing: De inhoud van het toilet lozen op de daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens, e.d.
g. Middel ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden	Om een groei van algen en bacteriën in het muf worden van het water in waterbedden te voorkomen, moet 40 ml Embalit NTK aan 100 liter vers water toegevoegd worden (20 ppm actieve stof). Aan iedere latere toegevoegde hoeveelheid water moet dezelfde hoeveelheid Embalit NTK naar rato worden toegevoegd.
Aanmaken van de oplossing	Embalit NTK is voor de meeste toepassingen gebruiksklaar maar dient voor bepaalde doeleinden te worden verdund met water. Om een 5%-ige oplossing te bereiden, dient 50 g Embalit NTK onder voortdurend roeren aan 950 ml water te worden toegevoegd. Bij het aanmaken is het mogelijk dat er schuimontwikkeling optreedt. Dit laatste wordt vermeden als men het middel toevoegt aan het water en niet andersom. Als toch schuimontwikkeling optreedt kan men een antischuimmiddel toevoegen. Het is sterk af te raden Embalit NTK te mengen met andere houtverduurzamingsmiddelen zonder voorafgaand overleg met uw leverancier. Bij temperaturen lager dan 5°C dient het verduurzamen te worden gestaakt.
4. Wenken met betrekking tot het behandelen van hout	
Uitvoering van de verduurzamingswerkzaamheden	Bij de uitvoering van de houtverduurzamingswerkzaamheden rekening houden met alle wettelijk voorschriften, normen en de toelatingsbeschikking. Eventueel onze afdeling technische voorlichting raadplegen.
Fixatie	Embalit NTK 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	Ter verdamping van het bij het impregneren ingebrachte water dient het hout enige tijd beschermt tegen weersinvloeden te worden opgeslagen of kunstmatig te worden gedroogd.
Eigenschappen van het behandelde hout	De brandbaarheid van het hout wordt na droging niet verhoogd. Hout dat met Embalit NTK is behandeld, gedraagt zich ten opzichte van glas, staal, ijzer en kunststoffen niet corrosief en niet anders dan onbehandeld hout.
Bewerkingen van het hout na de behandeling	Hout dat na de verduurzaming wordt bewerkt (denk hierbij aan boren en zagen), dient voldoende te worden nabehandeld met Embalit NTK.
Nabehandeling/afwerking	Na droging kan het met Embalit NTK verduurzaamde hout decoratief worden afgewerkt met organisch oplosmiddel bevattende transparante (b.v. Embadecor) en dekkende verfproducten. Raadpleeg vooraf de aanwijzingen van de verffabrikant en test eerst de geschiktheid van het afwerkmiddel.
5. Aanvullende gegevens	
Gevaarsymbool	Xi. Andreaskruis met als onderschrift: "Irriterend". N. Afbeelding met als onderschrift: "Milieugevaarlijk". ^(2.)
Verordeningen brandbare vloeistoffen	Valt niet onder deze verordening.
Bijzondere gevaren	R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid. R 50 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. ^(2.)
Veiligheidsaanbevelingen	S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren. ^(3.) S 21 Niet roken tijdens gebruik. S 23 Spuitnevel niet inademen. ^(2.) S 25 Aanraking met de ogen vermijden. ^(2.)

(2.) Alleen in België.

(3.) In Nederland uitsluitend bij particuliere verpakkingen, in België zowel bij particuliere als professionele verpakkingen.

	<p>S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. ^(2.)</p> <p>S 37 Draag geschikte handschoenen.</p> <p>S 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. ^(3.)</p> <p>S 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. ^(2.)</p> <p>S 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. ^(2.)</p> <p>S 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. ^(2.)</p>
Veiligheidstechnische Informatie	<p>Houtverduurzamingsmiddelen bevatten biocide werkende stoffen voor de bescherming van hout tegen schimmel- en/of insectenaantasting. Deze middelen mogen uitsluitend worden toegepast, indien een bescherming van hout noodzakelijk is. Slechts gebruiken volgens gebruiksaanwijzing. Misbruik kan schade aan de gezondheid toebrengen. Ook bij de omgang met vers behandelde oppervlakken voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Bij de toepassing moet rekening worden gehouden met de arbeidsomstandigheden ingevolge de Arbowet (en b.v. wet gevaarlijke stoffen) en gewerkt worden overeenkomstig de aanwijzingen op de verpakking</p> <p>Voorkom verontreiniging van bodem en/of grondwater.</p>
Opslag	<p>Vorstvrij opslaan.</p> <p>Slechts bewaren in goed gesloten originele verpakkingen.</p> <p>Bij opslag en verwerking van onze producten de wettelijke bepalingen betreffende water-, bodem- en luchtverontreiniging in acht nemen.</p> <p>Ongebruikte houtverduurzamingsmiddelresten en residuen door de hiervoor erkende instanties/bedrijven laten vernietigen of laten opslaan.</p> <p>Embalit NTK is onbeperkt houdbaar.</p>
Waterbedreigingsklasse	<p>klasse 3 (n) = zelfindeling (zeer gevaarlijk voor water).</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: Oktober 2006

Datum van uitgifte: 15 februari 2007

Leverancier / Toelatingshouder:



Postbus 1
NL-3300 AA Dordrecht
Telefoon: +31 - 78 - 6350720
Telefax: +31 - 78 - 6133029
HOETMER B.V. K.v.k. Dordrecht 23036679

(2.) Alleen in België.

(3.) In Nederland uitsluitend bij particuliere verpakkingen, in België zowel bij particuliere als professionele verpakkingen.