



Technische fiche

4050

Wood Bliss®

Mineraliseert hout - langdurig

Origineel recept - Klaar voor gebruik

Nieuwe formule, trekt snel in

voor : Binnen (buiten)

vorm : waterige fase

Houtaantastende insecten vinden in het hout de voedingsstoffen die ze nodig hebben om te overleven, waarbij ze de cellulose, de lignine en het zetmeel afbreken. In dit stadium is het insect nog maar een houtetende larve. Deze larve zal 1 tot 5 of zelfs 10 jaar in het hout leven. Daarna verandert de larve in een volwassen insect, waarna deze het hout verlaat langs een uitvlieggat en niet meer zal eten, maar daarentegen zich zal voortplanten door eitjes (40 tot 100) te leggen in houtspelen en openingetjes in het houtoppervlak. Het volwassen insect leeft slechts ongeveer 20 dagen.

De insecten die men in het werkhout aantreft behoren merendeels tot de orde van de kevers (houtworm, huisboktorren) of isoptera (termieten). In het hout vormt de huisboktor (*Hylotrupes bajulus*) uitvlieggaten van +/- 0,5 cm, terwijl de houtworm uitvlieggaten van 1 tot 2 mm vormen.

Eigenschappen:

Beschermt aangetast hout (herstellende behandeling) en beschermt het tegen aantasting (preventieve behandeling) met onmiddellijk effect. **Wood Bliss®** wijzigt de structuur van het hout en houdt, middels een fysiek proces van mineralisatie, de ontwikkeling van houtaantastende insecten (EN 46) tegen, met inbegrip van termieten (M.F.L.-USA) en houtzwammen. Het heeft geen schadelijk effect op levende organismen. Bevat geen biocide of fungicide. De combinatie van Wood Bliss en Wood Bliss High-C maakt timmerhout brandwerend volgens de Europese referentienorm EN 13501.

Wood Bliss® is een natuurlijke, niet-toxische behandeling voor aangetast hout. Het bevat geen twijfelachtige toxische bestanddelen (bevestigd door het ingenieursbureau Zörner en het laboratorium Lafu: voert onafhankelijke en neutrale chemische en microbiologische analyses uit voor bedrijven).

Wood Bliss® van Galtane garandeert een hoge bescherming van de gezondheid van mens en dier en van het milieu (zie samenstelling van Wood Bliss®). Met Wood Bliss® helpt Galtane de strijd aan te binden tegen de teloorgang van de ecosystemen. Al meer dan 35 jaar geloven wij dat een gezond ecosysteem de schakel vormt tussen mens en economie. We vechten tegen het verdwijnen van de dieren- en plantensoorten. Om gezonde lucht in gebouwen te creëren, werkt de natuur met ons samen en wij met haar. Wij ondersteunen regeneratieve economische modellen.

Wood Bliss® is een oplossing van vloeibare silicaten en heeft een fysieke werking die het hout versteent. Met andere woorden, het hout wordt gesilicificeerd. Versteend hout wordt in de geologische tijd bewaard. Het is een efficiënte methode om de levensduur van hout te verlengen.

Het werkingsgebied is breed en de nieuwe formule die snel intrekt en die Galtane speciaal ontwikkelde, verhoogt de impregnatie van Wood Bliss® in het hout aanzienlijk. Wanneer het geïnjecteerd wordt, verspreidt Wood Bliss® van Galtane zich veel breder in het hout.

Hout dat is behandeld met WoodBliss® is geen bouwafval.

Tienjarige doeltreffendheidsgarantie.

Wood Bliss® stoot geen enkel organisch vluchtig bestanddeel uit, behalve water. Dit product werd vervaardigd volgens een procedé dat wereldwijd gepatenteerd is. Wij leggen de nadruk op het feit dat de werkingskracht van Wood Bliss® met de tijd niet vermindert, maar integendeel vermeerderd. Wood Bliss® is een natuurlijke houtbehandeling is aanbevolen door ÖKO-TEST.

De kant-en-klare Wood Bliss van Galtane dringt zeer snel in het hout (16x sneller) en het diffusieoppervlak is 4x groter. Dankzij de eigenschappen van deze versie is een diepere diffusie mogelijk op het houtoppervlak en een betere verspreiding in de aders en gaten.

Waarschuwing : door de hoge alkaliteit kan men een vrij belangrijke kleurverandering zien op zure houtsoorten (eik, kastanje, douglas...). Probeer het vooraf even uit! Voor een kleurloze behandeling (parket, meubelen, ramen...), zie HM1 ref. 4010.

Wood Bliss ® is een gedeponeerd merk « Frankrijk – Benelux » van de Galtane producten.

■ **Welk product kiezen tussen HM1, Wood Bliss® en Wood Bliss® High-C?**

De vraag die we moeten stellen is:

“Is het belangrijk om de kleur van het hout te behouden?”

Zo ja, kies dan voor HM1: een preventieve en remediërende oplossing die enkel houtwormen behandelt. Houtwormen zijn houtaantastende insecten die vlieggaten van +/- 1 mm in diameter maken. Houtwormen vindt u vaak in meubels en parket. HM1 verandert de kleur van het hout niet.

Zo niet, kies dan voor Wood Bliss® met een compleet actiespectrum. Indien het ongedierte terugkomt of u de huisboktor wil bestrijden, dient u te eindigen door Wood Bliss® High-C in het hout te injecteren.

In geval van huiszwam rondt u de behandeling af met Wood Bliss® High-C, door het product in te wrijven met een borstel. Inclusief de nieuwe balken die in het metselwerk worden geplaatst. Besteed in het bijzonder aandacht aan het hout van het kopeind: de insnijdingen.

Werkwijze:

Hout behandeld met WoodBliss® ondergaat een fysieke wijziging door een proces van houtmineralisatie. Houtmineralisatie bestaat uit het impregneren van de houtcellen met vloeibaar silicaat (vloeibaar glas). Houtaantastende insecten en houtzwammen zullen het hout niet langer herkennen als een bron van voedingsstoffen (zetmeel, minerale zouten, lignine). Omdat het hout geen lekker hapje meer is, ontwikkelt schadelijk ongedierte zich niet (langer) op de plaats waar het hout werd behandeld met Wood Bliss®.

De cellulose en hemicellulose in het hout zijn verzadigd met vloeibaar silicaat (vloeibaar glas). Dit verhindert ook de mechanische ontwikkeling van houtaantastende insecten en houtzwammen. In de houtcellen vormt zich een silicaatkristallisatie. Hout blijft hout; het wordt niet chemisch gemodificeerd en vergiftigd, maar fysiek ontoegankelijk en niet-detecteerbaar gemaakt door schadelijk ongedierte.

Proces voor hout dat is aangetast door houtzwammen:

Door een fysieke en mechanische werking verharden de vloeibare silicaten de mycelia (carpoforen - vruchtlichamen) van de houtzwammen. De mycelia kristalliseren en de ontwikkeling wordt verhindert.

Volgens de Verordening van de EU inzake biociden EN 528/2012 en het arrest van het Hof van Justitie van de Europese Unie van 19 december 2019 leggen wij de nadruk op het bijzondere werkingsprincipe van Wood Bliss, dat zowel fysiek als mechanisch is.

Dankzij een kristallisatieproces worden de voedingsstoffen waar het ongedierte in het hout naar op zoek gaat, gemaskeerd en niet meer op te sporen.

De Zwitserse verordening 813.12 over dit onderwerp is vergelijkbaar met de Europese regelgeving, zie : <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2005/468/en>

Bijkomende informatie: na de behandeling behoudt het hout zijn soepelheid. Het product dat op het hout wordt aangebracht, dringt minder dan een millimeter door. Daarom zijn injecties onder druk ook een must in het hout.

Gebruik:

Curatieve en preventieve behandeling van hout op basis van meer dan 30 jaar ervaring (zie garantie)

■ Preventieve behandeling

1. Beschermt tegen aanvallen door houtaantastende insecten.
Doeltreffendheid getest door het laboratorium EMPA - Zwitserland - Norm EN 46 /EN 73 (Bepaling van de doeltreffendheid tegen de larven van de huisboktor (hylotrupes bajulus)
2. Beschermt het hout tegen termieten
Doeltreffendheid getest door de Mississippi Forest Laboratories - VS
3. Beschermt het hout tegen schimmels en zwammen.

■ Curatieve behandeling

1. Neutraliseert de ontwikkeling van houtaantastende insecten.
Doeltreffendheid getest door het laboratorium EMPA - Zwitserland - Norm EN 46 en EN 73 - (Bepaling van de doeltreffendheid tegen de larven van de huisboktor (hylotrupes bajulus)).
2. Neutraliseert de ontwikkeling van termieten
Doeltreffendheid getest door de Mississippi Forest Laboratories - VS
3. Beschermt het hout tegen schimmels en zwammen.

Doeltreffendheid getest door het laboratorium EMPA - Zwitserland - Euronorm EN 113 met Wood Bliss High-C voor zwammen van de klasse van basidiomycotica. (Bepaling van het schimmelwerende effect van een houtbeschermend product, aangebracht met een borstel op het spinhout van grove den, tegen steeltjeszwammen die het hout verwoesten - en dit na 12 weken blootstelling. Gebruikte schimmels: Coniophora puteana (droogrot), Poria placenta (poriënzwam), Gloeophyllum trabeum (plaatjeshoutzwam)).

■ Versteving van het hout bij saneringswerken

Parasieten knagen het hout af, met als gevolg een verlies in massa en stabiliteit. Wood Bliss® vult de voedingskanalen, versterkt gespleten hout en vervangt zo de verloren massa hout door verharding. Merk op dat de verharding niet onmiddellijk optreedt. Deze gebeurt geleidelijk aan en het product stuwt zichzelf voort om zo het hout voor zover het poreus is te penetreren.

De toepassing van Wood Bliss® maakt het onder andere mogelijk om dure renovatietechnieken te vermijden .

Toepassingsdomeinen:

- alle categorieën hout: timmerwerken, houtconstructies, balken...
- **niet** geschikt voor parket, ramen en meubelen
- alle categorieën van hout buitenshuis (in dit geval is een vochtbescherming noodzakelijk – Galtane beitsen)
- op metselwerken
- in de voedingssector
- de leefruimtes van kinderen, zuigelingen en mensen met ziekten of allergieën waarvoor een niet-toxische behandeling van hout noodzakelijk is.
- de leefruimtes van dieren (paardenstallen, veestallen, bijenkorven, hokken, kooien, vogelkooien, ...) waarvoor een natuurlijke behandeling van hout vereist is.

- voor de industriële behandelingen van weekkuipen, vraag naar de specifieke technische fiche.

Voorzorgen : door zijn sterke alkaliniteit kan een min of meer belangrijke kleurverandering optreden **op zure houtsoorten** (eik, kastanjarahout, douglas...).
Probeer het product vooraf uit!
Voor een kleurloze behandeling die compatibel is met oliën en beitsen (parketten, meubilair) zie HM1 ref.4010.

Doeltreffendheidsgarantie:

Conform de uitvoeringsvoorschriften EN de test EMPA EN46 + EN73 N° 125402A, 125402/1, EN 113 N° 117914 P2 en 169361 EN volgens de diepte van de behandeling, zal de efficiëntie van **Wood Bliss® 10 jaar gegarandeerd zijn.**

Doeltreffendheid: Omdat de silicaatmoleculen, eenmaal geïmpregneerd en gemineraliseerd in het hout, niet kunnen verdampen of verdund kunnen worden met water, is de doeltreffendheid van Wood Bliss High-C na verloop van tijd onbeperkt.

Onderhoud: Er is dus geen onderhoud nodig, behalve in het geval van scheuren of barsten: deze zijn niet beschermd en moet u behandelen. Op oppervlakken die vaak worden blootgesteld aan wrijving en/of andere slijtage, moet u de schade behandelen met een nieuwe laag Wood Bliss.

Wij herinneren u eraan dat wij hebben geen enkele invloed hebben op de praktische effectieve toepassing van het product door de gebruiker en wij kunnen in geen geval als aannemers van de uit te voeren werken worden beschouwd. Onze verantwoordelijkheid beperkt zich in elk geval tot de waarde van de geleverde of gebruikte producten.

Samenstelling:

Plantaardige en minerale ingrediënten:

Kaliumcarbonaat, cellulose, water, kiezelduur, plantaardige oppervlakreactieve stof

Bevat geen insecticide of biocide Dit product is geen probioticum en bevat geen bacteriesoorten of enzymen



Het Ressourcen label "R" vertegenwoordigt de oorsprong in % van de ingrediënten van een product. In het rood de plantaardige materialen, in het geel de minerale materialen en in het rood de fossiele materialen. De inhoud van Wood Bliss : 65 % plantaardig en 35% mineraal

Vorbereiding:

Zodra u het product in handen hebt, gaan wij ervan uit dat u over de nodige vaardigheden beschikt om het product aan te brengen.

Afhankelijk van de ondergrond controleert de gebruiker voor het aanbrengen best of de producten geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

De ondergrond dient absorberend, proper, droog, vetvrij, geborsteld en ontstof te zijn. Verwijder alle substanties die de penetratie van Wood Bliss® kunnen verhinderen, zoals alle kruimelige of vermolmde stukjes hout, zaagsel, vocht- of vuilwerende substanties, oude lagen verf, was of vernis.

Hout met een temperatuur lager dan 5 °C mag niet behandeld worden.

Draag handschoenen en bescherm uw ogen. Bescherm oppervlakken uit metaal, glas (vensters, brillen,...), natuursteen, aluminium, gelakte oppervlakken, vloeren... In geval van spatten onmiddellijk en overvloedig met water afspoelen. Er is echter een manier om deze sporen van het glas te verwijderen door het schoon te maken met een natte spons en een kleipasta. Herhaal indien nodig.

Gebruiksaanwijzing:

Het product vóór en **tijdens** het gebruik schudden. Handschoenen dragen en de ogen beschermen (brillen op sterkte ook beschermen tegen spatten). Twee lagen aanbrengen, met een tussenpoze van 12 uren, met een borstel, door onderdompeling of door verstuiving en inspuiting in de gaten. Het is van groot belang dat Wood Bliss® de besmette plaatsen bereikt.

Doordrenk het hele houtoppervlak, ook de sneden (niet schaven na behandeling). Geen teveel aan Wood Bliss® achterlaten op horizontale oppervlakken. Buitenshuis is een bescherming tegen vocht nodig (Galtane beitsen serie 7010-70xx, geen beitsen waarvan de reactieve verdunner water is).

Niet gebruiken onder de 5° C. Geen behandelde houtstukken tegen elkaar leggen: ze zouden samenkleven. Bescherm metalen oppervlakken, ramen (ruiten, brillen, ...), natuurstenen, aluminium, gelakte oppervlakken...

Ingeval van spatten onmiddellijk overvloedig met water spoelen. Na behandeling kan een lichte witachtige laag verschijnen. Dit is een teken van de doeltreffendheid van het product

(kristallisatie). Om hout af te werken dat zichtbaar is voor het oog: verwijder de kristallijne laag, breng olie aan, beits of lak (gebruik geen lak of beits op waterbasis). Zonder afwerking zal de kleur van het hout na een paar maanden volledig vervagen. Naaldhout blijft erg licht van kleur.

■ Preventieve behandeling

- Preventieve behandeling tegen houtaantastende insecten van de orde van de kevers (houtwormen, huisboktorren, ...) en bostrichiformia (spinhoutkevers - (lyctus linearis, lyctus brunneus...))

Smeer het hout rijkelijk in met Wood Bliss® in twee lagen met een grote borstel of verstuiver (tuinverstuiver) met een tussenpauze van 12 uur.

- Preventieve behandeling tegen termieten

Smeer het hout rijkelijk in met Wood Bliss® in twee lagen met een grote borstel of verstuiver (tuinverstuiver) met een tussenpauze van 12 uur.

- Preventieve behandeling tegen schimmels en zwammen

Smeer het hout rijkelijk in met Wood Bliss® in twee lagen met een grote borstel of verstuiver (tuinverstuiver) met een tussenpauze van 12 uur. Bedek ook de houtsneden en de stukken hout die in het metselwerk ingewerkt zitten met een laag Wood Bliss® High-C.

■ Curatieve behandeling

- In het geval van besmetting met houtaantastende insecten van de orde van de kevers (houtwormen, huisboktorren,...) en bostrichiformia (spinhoutkevers - (lyctus linearis - lyctus brunneus...))

1. Begin met het hout rijkelijk in te smeren met Wood Bliss® in twee lagen met een grote borstel of verstuiver (tuinverstuiver) met een tussenpauze van 12 uur.
2. Spuit de Wood Bliss® in de uitvlieggaten met injectiesystemen onder druk, en dit tot de gaten volledig verzadigd zitten.
3. Wanneer er geen vlieggaten zijn en geen houtaantasting door de huisboktor, is een grondige toepassing van Wood Bliss® een must voor grote stukken hout.

Bepaal de aangetaste delen (gebruik indien nodig een stethoscoop). Boor gaten in groepjes van vijf (zoals een dobbelsteen), met een tussenafstand van ongeveer 20 cm, tot halverwege de diepte van het hout (of tot $\frac{3}{4}$ van de balk). Injecteer Wood Bliss® vervolgens onder hoge druk (5- 20 bar) en tot verzadiging met houtinjectie pluggen .

Herhaal indien nodig en verklein het interval tussen de injectiegaten. Het is heel belangrijk dat Wood Bliss® de plekken bereikt waar de larven zich vastzetten. In het geval het ongedierte terugkomt, eindigen met een injectie van Wood Bliss High-C ref. 4055.

- In het geval van besmetting met houtzwam/schimmels

Het is in de eerste plaats van belang om de oorzaak van de vochtigheid aan te pakken en het is belangrijk dat het hout zich in een geventileerde ruimte bevindt met een vochtigheidsgraad van minder dan 18 %.

Smeer het hout rijkelijk in met Wood Bliss® in twee lagen met een grote borstel of verstuiver (tuinverstuiver) met een tussenpauze van 12 uur.

Bedek ook de houtsneden en de stukken hout die in het metselwerk ingewerkt zitten met een laag Wood Bliss® High-C.

In het geval van een ernstige besmetting of een besmetting met zwammen van de klasse van basidiomycotica of een herbesmetting, eindig met Wood Bliss® High-C over het gehele houtoppervlak.

Opmerking: het metselwerk zal eveneens met Wood Bliss® moeten behandeld worden.

- In het geval van een besmetting door termieten

Na het blokken en ontstoffen, het hout rijkelijk insmeren met Wood Bliss® met een grote borstel, in twee lagen.

■ Brandwering en reactie op brand

Brandvertragende eigenschappen: de resultaten van de tests volgens de Europese referentienorm bevestigden dat **Wood Bliss High-C** timmerhout brandwerend kan maken. Het voldoet aan de eisen voor zowel woningbouw als kantoorgebouwen of scholen, enz. Tests uitgevoerd in september 2019 door de Universiteit van Stuttgart in overeenstemming met de EN 13501-1 norm: 2018-norm op Douglasspar. Deze houtsoort werd geïmpregneerd met een laag Wood Bliss (ref. 4050) en twee lagen Wood Bliss High-C (ref. 4055). Dit leverde de volgende uitstekende resultaten op: **B-S1-d0**

Brandbestendigheidsklasse: **B** - ontvlamt zeer moeilijk (M1 volgens Franse norm)

Rookontwikkeling: **S1** - zwakke rookontwikkeling

Vorming van brandende druppels: **d0** - geen

Voorzorgen:

Handschoenen dragen en de ogen beschermen. Bescherm metalen oppervlakken, ramen (ruiten, brillen, ...), natuurstenen, aluminium, gelakte oppervlakken, vloeren... Ingeval van spatten, onmiddellijk rijkelijk met water spoelen.

Door zijn sterke alkaliniteit kan een min of meer belangrijke kleurverandering optreden op zure houtsoorten (eik, kastanjehout, douglas...). Probeer het product vooraf uit!

Voor een kleurloze behandeling (parket, meubilair) zie HM1 ref.4010.

Droogtijd : Minimaal 12 uur tussen de verschillende lagen.
48 uur voor het aanbrengen van olie, beits of een afwerking met lak.
De volledige mineralisatie in het hout duurt 6 weken. Daarna is Wood Bliss niet meer wateroplosbaar.

Rendement : 10m²/l per laag, volgens absorptie. Het uiteindelijke resultaat moet u op de plaats evalueren.

Reiniging gereedschap : Met water, idealiter met een beetje azijn.

Veiligheid en opslag: *Contact met de huid en de ogen vermijden (alkalisch product).* Bij contact met de huid of de ogen, overvloedig met water spoelen.

Koel, vorstvrij en afgeschermd van licht bewaren. Let op eventuele allergieën. Resten in een containerpark deponeren. Natuurlijke verven dienen ook buiten het bereik van kinderen bewaard te worden.

Bescherm metalen oppervlakken, ramen (ruiten, brillen, ...), natuurstenen, aluminium, gelakte oppervlakken, vloeren... Ingeval van spatten, onmiddellijk rijkelijk met water spoelen. Er is echter een manier om deze sporen van het glas te verwijderen door het schoon te maken met een natte spons en een kleipasta. Herhaal indien nodig.

De **producten** die wij aanbieden voor specifieke werken worden steeds op verantwoordelijkheid van de gebruiker uitgetest. Het eindresultaat hangt af van onvoorspelbare factoren. Wij verstrekken ons advies op basis van jarenlange ervaring enkel ter informatie. Ons advies stelt ons in geen geval verantwoordelijk en kan geen aanleiding geven tot gerechtelijke vervolging. Wij hebben geen enkele invloed op de effectieve praktische toepassing van het product door de gebruiker en wij kunnen in geen geval als aannemer van de uit te voeren werken worden beschouwd. Afhankelijk van de ondergrond controleert de gebruiker voor het aanbrengen best of het product geschikt is voor het beoogde gebruik. Onze verantwoordelijkheid beperkt zich enkel tot de waarde van de geleverde of gebruikte producten. Deze technische fiche dient enkel als advies.