

HOLZSCHUTZ

100% natürlich

Schützt Holz im Innen- und Außenbereich vor:

Feuer, Insekten (aggressive Termiten / Formosa),
Schimmel und Pilzbefall, UV-Strahlung,
Süß- und Salz-Wasser

geprüft und zertifiziert

50 Jahre Garantie*

G1

Feuerschutz
für Holz im Innenbereich

G5

Holzschutz & Feuerschutz
für Außenbereich
und Innenbereich

G7

Reparieren und Verkleben
von Holz

100%
NATÜRLICH
unschädlich
für
Mensch & Tier

unwiderrufliche
Verbindung
durch
Mineralisierung

ohne Chemie
auf Wasserbasis
"Anti Allergen"

*Garantie bei Anwendung laut Vorgabe
www.greenwoodprotect.com/garantie

 **green
wood
protect**®

www.greenwoodprotect.com



Alle unsere Produkte enthalten **keine Gefahrstoffe** und haben nach abgeschlossenem Härtings-/Verkieselungsprozess keine negativen Auswirkungen auf Mensch, Tier, Umwelt und Natur.

„REACH KONFORM“



G5 - HOLZSCHUTZ

G5 schützt Holz bereits nach 1 Anwendung dauerhaft vor:



Feuer



Süß- und Salzwasser



Insekten

auch aggressive Termiten / Formosa



UV-Strahlung



Schimmel / Pilze

G5 greenwoodprotect

Labor geprüfte Angaben

- + 100% natürlich Inhaltsstoffe
- + unwiderrufliche Verbindung mit den Holzfasern
- + 1 Anstrich (einmalig)
- + wasserbasis
- + keine Gefahrstoffe
- + keine flüchtigen Stoffe (VOC) ... „Anti Allergen“
- + alle Gebrauchsklassen 0-5
- + speichelecht (für Spielzeug / Spieleturm, usw.)
- + bienensicher
- + erhöht die statische Stabilität des Holzes signifikant
- + Wasser – Schutz (Süß- und Salzwasser)
- + UV – Schutz
- + Feuer – Schutz
- + Termiten – Schutz
- + Schimmel / Pilze – Schutz
- + 50 Jahre Garantie

Standard - Holzschutz

durchschnittliche Angaben anderer Anbieter

- chemische Inhaltsstoffe
- Oberflächliche Beschichtung
- 2 Anstriche (alle 2-5 Jahre)
- Lösungsmittel (selten wasserbasis)
- mehrere Gefahrstoffe (brennbar/giftig)
- enthält flüchtige Stoffe (VOC)
- nicht alle Gebrauchsklassen
- nicht speichelecht
- nicht bienensicher
- keine Veränderung der Stabilität des Holzes
- + Wasser – Schutz (meistens nur Süßwasser)
- + UV – Schutz
- kein Feuer – Schutz
- kein Termiten – Schutz
- kein Schimmel / Pilze – Schutz
- 5 Jahre Garantie



Holz im INNENBEREICH:

Unbehandelte Hölzer im Innenbereich können durch die einmalige Imprägnierung mit **G5** vor äußeren Einwirkungen **dauerhaft geschützt** werden.

Anwendungsbeispiele: Dachstühle, Balken, Möbel, Böden, Türen, Dämmstoffe aus Natur- oder Holzfasern, Holzwände, Arbeitsplatten uvm.

G5 schützt im Innenbereich vor:

Feuer, Süß- und Salzwasser, Schimmel, Pilzbefall,
Insekten (zB. aggressive Formosa-Termiten), UV-Strahlung

Holz im AUSSENBEREICH:

Unbehandelte Hölzer im Außenbereich können durch die einmalige Imprägnierung mit **G5** vor äußeren Einwirkungen **dauerhaft geschützt** werden.

Anwendungsbeispiele: Holzhäuser, Gartenhäuser, Hochbeete, Holz- und Spielplatz-Konstruktionen, Boote, Brücken, Uferbefestigung, Pfahlbauten/Holzsteg, Faserdächer (Stroh/Reet, Palm- oder Bananenblätter), Holzdächer, Terrassen, Gartenmöbel, Kunstobjekte, Wanderweg-Elemente, Bänke, Flugdach/Carport, Jagdhochstand, Geländer, Zäune, Zaunpfosten, Dachstuhl-Konstruktion uvm.

G5 schützt im Außenbereich vor:

Verwitterung, Feuer, Süß- und Salzwasser, Schimmel, Pilzbefall,
Insekten (zB. aggressive Formosa-Termiten), UV-Strahlung



100% NATÜRLICHER HOLZSCHUTZ

G5 greenwoodprotect® ist ein innovatives Holzschutzprodukt auf **biologisch-anorganischer Wasserbasis**.

Nach jahrelanger Entwicklung haben wir einen Weg gefunden Holz vor Verwitterung, Feuer, Süß- und Salzwasser, Schimmel und Pilzbefall, Insekten und UV-Strahlung zu schützen.

G5 mineralisiert auf natürliche Weise die Oberfläche des behandelten Holzes und geht damit eine unwiderrufliche Verbindung ein.

Diese Reaktion der Naturstoffe ist von den „**versteinerten Wäldern**„ (zB. in Patagonien) bekannt.

Alter: über 250 Mio. Jahre

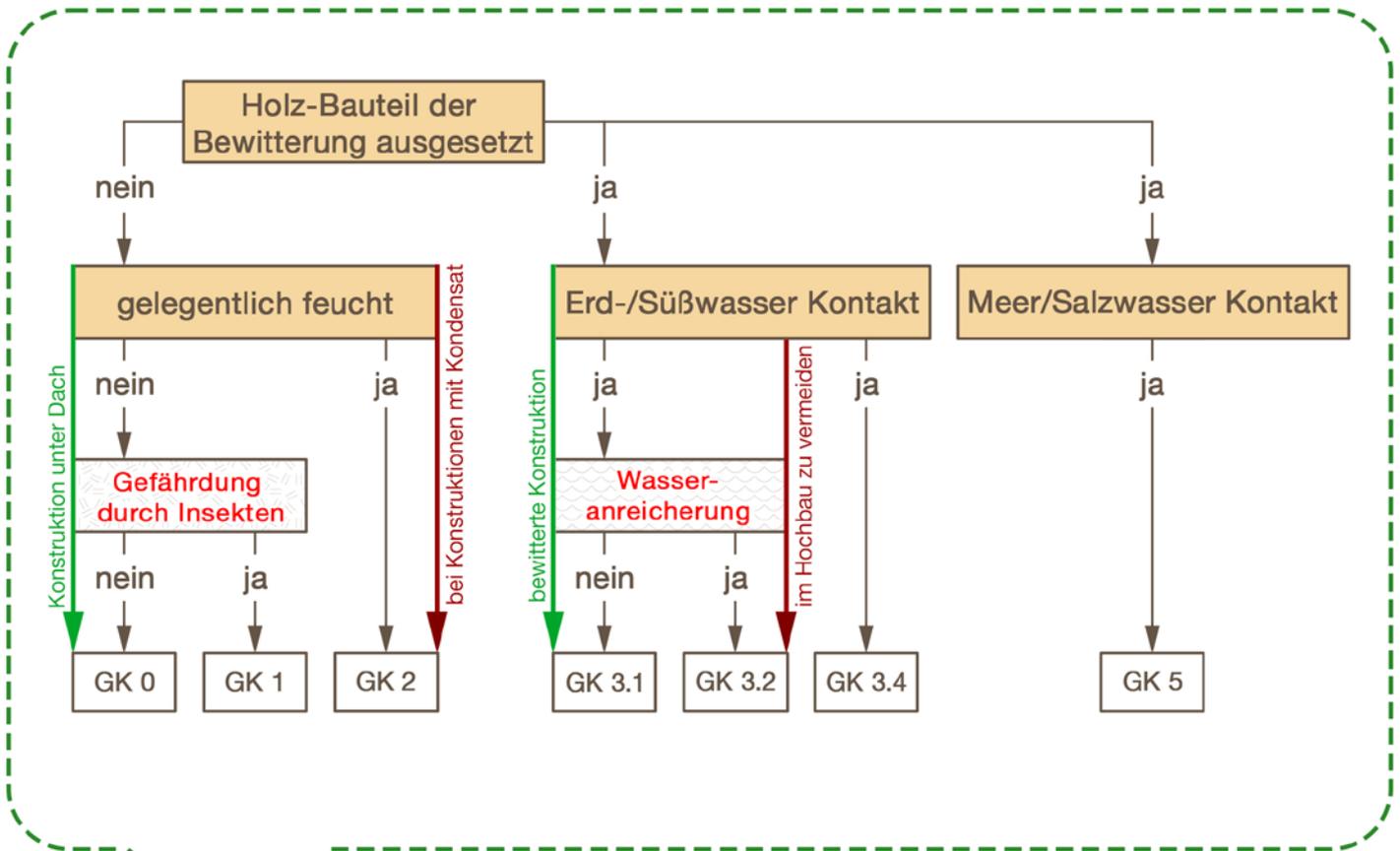


https://de.wikipedia.org/wiki/Versteinerter_Wald

G5 greenwoodprotect®

der 100% natürliche Holzschutz

G5 - GEBRAUCHSKLASSEN



G5 schützt Holz
in allen Gebrauchsklassen
G5 Holzschutz = GK0 bis GK5

G5 - ANWENDUNG

Die fachgerechte Aufbringung erfolgt durch:



Pinsel



Malerrolle



Sprühgerät



Unbehandeltes Holz:

Auf das unbehandelte, säge raue Holz auftragen. Eventuell mit Schleifpapier leicht aufrauen um das Eindringen von **G5** zu erleichtern. Auftragemenge: 0,33 kg/m²

Einmaliges Auftragen ist ausreichend.

Behandeltes Holz:

Zuerst Lack/Lasur oder andere Materialien vollständig entfernen, damit das Holz wieder saugfähig wird, erst dann **G5** auftragen. Immer Selbsttest machen.

Nach dem Streichen das imprägnierte Holz vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt trocknen lassen. Beim Trocknen Kontakt einzelner imprägnierter Hölzer untereinander vermeiden um ein Verkleben dieser zu verhindern. Auf die Saugfähigkeit des Holzes achten.

Immer Selbsttest machen.

Bei der Verarbeitung von greenwoodprotect-Produkten stets auf die vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen achten. (siehe Hinweise auf der Produkt-Verpackung).



G5 greenwoodprotect® der 100% natürliche Holzschutz

Durch Verwendung von **G5** kann bei der Behandlung von Holz auf giftige oder gesundheitsschädliche bzw. persistente Chemikalien und Holzschutzmittel verzichtet werden. Das Produkt ist rein mineralisch, **bindet CO2 und hinterlässt in der Natur keine schädlichen Substanzen**.

Es kommt ohne Lösungsmittel aus und ist demnach emissionsfrei (VOC-frei) und ermöglicht problemlose Anwendung in geschlossenen Räumen.

Die Anwendung von **G5**
ist für Flora und Fauna unbedenklich
und Bienensicher!

(nach abgeschlossenen Härtings-/ Verkieselungsprozess von **G5**)

G5 - PRODUKTDATEN

Produktmerkmale:

- 100% bio-anorganische Komponenten auf Wasserbasis
- „speichelecht“ und „bienensicher“ (nach abgeschlossenem Härtings-/Verkieselungsprozess)
- Keine VOC's (flüchtige Stoffe) ... „Anti Allergen“
- erhöht den Brandwiderstand/Brandschutz
- 1 Anstrich reicht aus (0,33 kg/m²)
- 50 Jahre Garantie*
- UV beständig
- geruchlos
- transparent
- schnelltrocknend
- wasserabweisend
- hergestellt und abgefüllt in Österreich

Wirkungsweise:

- Mineralisiert das penetrierte Holz - **G5** geht eine unwiderrufliche Verbindung mit dem Holz ein
- Wirkt sofort nach dem Auftragen
- Fasern bleiben nach der Verarbeitung atmungsaktiv
- Erhöht statische Stabilität des behandelten Holzes signifikant
- Bindet CO₂

Individualisierbarkeit für die Industrie: je nach Anwendungsbereich anpassbar (custom)

G5 - Garantie

50 Jahre Garantie*

*bei Anwendung laut Vorgabe
www.greenwoodprotect.com/garantie

G5 - ZERTIFIZIERUNGEN

Brandwiderstand:

G5/G1 - Zertifizierung für Brandwiderstand (DIN EN 13238 / DIN 4102-1)

durch MPA Uni Stuttgart / 30 Minuten Brandwiderstand (60 und 90 Min. aktuell in finaler Prüfung)

Insektenschutz:

G5 - Zertifizierung für Termiten- und Insektenschutz

durch die "University of Mississippi Forest and Wildlife Department of Sustainable BIOPRODUCTS"

100% Schutz gegen aggressive Formosa-Termiten nachgewiesen.



MFPA Leipzig GmbH

Testing, Inspection and Certification Authority for
Construction Products and Construction Types
Leipzig Institute for Materials Research and Testing
Business Division III - Structural Fire Protection



MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY™

DEPARTMENT OF SUSTAINABILITY BIOPRODUCTS
FOREST AND WILDLIFE RESEARCH CENTER
COLLEGE OF FOREST RESOURCES



ALL COMPONENTS **REACH** COMPLIANT
REGISTRATION, EVALUATION AND AUTHORISATION OF **CHEMICALS**

G5 - CONSTRUCTION

FARBE GRÜN

Nur für Konstruktions-Holz im nicht sichtbaren Bereich.

G5 - CONSTRUCTION schützt ihre Holzkonstruktion vor:

Feuer, Insekten (auch gegen aggressive Formosa-Termiten), Schimmel, Pilzbefall, Süß- und Salz-Wasser, UV-Strahlung

Positiver Nebeneffekt:

G5 - CONSTRUCTION erhöht die statische Stabilität des behandelten Holzes signifikant.



Mit **G5 - CONSTRUCTION**
wird ihr Holzbau noch
sicherer, stabiler und langlebiger!

G5 - FARBEN

Holz wird nach der Imprägnierung mit **G5** nicht sonnenverbrannt, sondern erhält durch die natürliche Alterung den silbernen Look. (Eigenschaften abhängig vom natürlichen Lignin/Pektin-Gehaltes des Holzes)

G5 - Farbe (standard): transparent

Wir beraten Sie gerne persönlich über die Möglichkeit von Farbanpassungen.



G5 geht eine unwiderrufliche Verbindung mit dem imprägnierten Holz ein.

Kein Abblättern wie bei handelsüblichen Lacken.



Standard Holzschutz, wie Lacke (klassische Lacke bzw. moderne Pulverlacke) und Lasuren basieren auf Leinölen, Alkydharzen, Acrylaten und anderen Kunststoffen. Durch das Nachlassen der Elastizität wird die Holzfarbe auf der Holzoberfläche spröde, platzt ab und verliert schnell ihre Schutzwirkung. >>> **Feuchtigkeit dringt in die nun offen gelegten Bereiche des Holzes ein**, hinterwandert die noch intakten Holzbeschichtungen, verstärkt die Bewegungen/Verformung des Holzes und **beschleunigt somit den Zerstörungsprozess**.

G1 - FEUERSCHUTZ FÜR INNENBEREICH



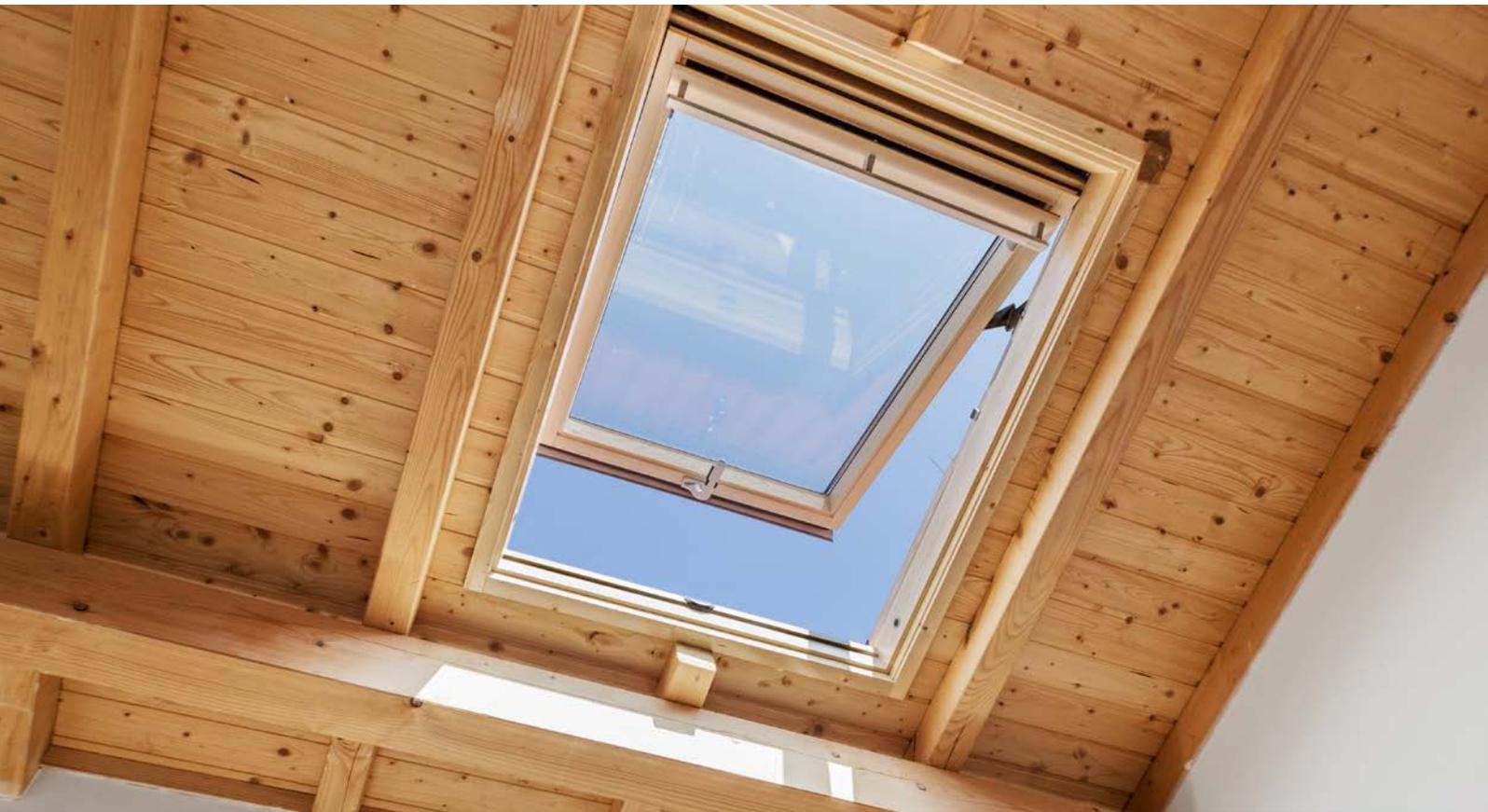
Feuerschutz für den Innenbereich

Bei unbehandelten Hölzern im Innenbereich ist der Brandwiderstand durch eine einmalige Imprägnierung mit **G1** gegeben. Kann nach vollständiger Trocknung mit nicht brennbaren Produkten überstrichen werden. (Brandwiderstand-Zertifikat der MFPA Leipzig und MFPA Stuttgart)

G1 schützt Holz im Innenbereich vor Feuer.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

Dachstühle, Möbel, Böden, Türen, Dämmstoffe aus Natur- oder Holzfasern, Holzwände, uvm.



G1 greenwoodprotect®
ist ein natürlicher und unsichtbarer
Holzschutz für den Innenbereich

G7- REPARATURKLEBER FÜR HOLZ

G7 klebt und härtet beschädigte / marode Holzelemente

Ein mit **G7** repariertes Holz ist bei richtiger Anwendung nach vollständiger Trockenzeit härter als das behandelte Holz.

Die Klebe- bzw. Reparaturstelle ist unwiderruflich. (wasserfest, temperatur- und hitzebeständig)
Die Fasern werden ummantelt >>> Holz und **G7** werden zu einem Stück.

REPARATUR

Anwendungsbeispiele: Dachstühle mit Rissen/Sprüngen in den Balken, uvm.

Anleitung: **G7** mit Sägemehl als Trägerstoff/Füllstoff anrühren. Die Risse/Sprünge zuerst mit **G7** auspinseln oder besprühen und dann die Klebepaste (**G7** + Sägemehl) in den Spalt einbringen.
Selbsttest machen.

VERKLEBEN

Anwendungsbeispiele: Arbeitsplatten verkleben, Holzmöbel verkleben, uvm.

Anleitung: **G7** auf beide Holzelemente reichlich auftragen.

Während der Trocknung muss ein Druck auf die Klebestelle wirken. (Zwingen verwenden)
Selbsttest machen.

HÄRTEN

Anwendungsbeispiele: beschädigte / marode Holzelemente, uvm.

Anleitung: **G7** auf das marode Holzelement reichlich auftragen und eventuell injizieren (einspritzen). Während der Trocknung muss ein Druck auf die Klebestelle wirken. (Zwingen verwenden)
Mit dieser Technik reparieren, sie Holz und verhindern den weiteren Verfall.
Selbsttest machen.

Selbsttest im Labor:

mehrfach gesprungener Holzbalken wurde repariert:

- 1) **hellbraun:** grobes Sägemehl + **G7**
- 2) **braun:** mittleres Sägemehl + **G7**
- 3) **schwarz:** feines Sägemehl + **G7**

Ergebnis: Alle Klebestellen sind um ein Vielfaches härter als das Holz und unwiderruflich mit diesem verbunden.





G - Produkte sind eine Entwicklung der VC Design GmbH
Kaiserstrasse 44-46, 1070 Wien, Austria

ZENTRALE / INTERNATIONAL / INDUSTRIE

Herr Grein : +43 (0)664/ 201 1235 ggrein@greenwoodprotect.com

EUROPA B2B / B2C

vertrieb@greenwoodprotect.com

Ihr Ansprechpartner vor Ort:



www.greenwoodprotect.com

Änderungen, Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten.

V25