



**Ein Produkt der VC Design
GmbH Wien, in Deutschland
produziert und zertifiziert.**

Testurteil: „Sehr gut“



Konform mit:



WILLKOMMEN

G5 wood protect® ist ein innovatives Faserschutzprodukt auf biologisch-organischer Wasserbasis. Durch jahrelange Entwicklung und Erprobung haben wir mit **G5®** einen Weg gefunden, Holz und andere natürliche Faserstoffe vor Feuer, Wasser, Schimmel und Pilzbefall, Insekten und UV-Strahlung zu schützen.

G5® mineralisiert auf natürliche Weise die Oberfläche des behandelten Produktes dauerhaft und beinhaltet keine schädlichen Substanzen für Mensch, Tier und Umwelt.



HOCHWIRKUNGSVOLL DURCH MINERALISIERUNG DER OBERFLÄCHE

Einmalige Anwendung imprägniert und schützt dauerhaft vor:



Feuer



Süß- und Salzwasser



Schimmel



Insekten (Termiten etc.)



UV-Strahlung

Alle „G wood protect®“-Produkte
sind **REACH**-konform.



G5® - ANWENDUNGSBEREICHE

Holz und Faserstoffe im Innenbereich:

Unbehandelte Hölzer und natürliche Faserstoffe im Innenbereich können durch die Imprägnierung mit G5 vor äußeren Einwirkungen dauerhaft geschützt werden. Dazu gehören z.B.:

• **Dachstühle, Balken, Möbel, Böden, Türen, Dämmstoffe aus Natur-oder Holzfasern, Holzwände, Arbeitsplatten u.ä.**

G5® schützt im Innenbereich vor:

Feuer, Wasser, Schimmel und Pilzbefall.

Holz und Faserstoffe im Außenbereich:

Gilt auch für unbehandelte Hölzer und natürliche Faserstoffe im Außenbereich.

Dazu gehören z.B.:

• **Holzhäuser, Gartenhäuser, Boote, Holz und Spielplatz-Konstruktionen, Faserdächer** (Stroh/Reet, Palm- oder Bananenblätter etc.), **Holzdächer, Gartenmöbel, Zäune, Terrassen, Kunstobjekte u.Ä.**

G5® schützt im Außenbereich hocheffektiv vor:

Feuer, Insekten (z.B. aggressive Termiten), **Schimmel und Pilzbefall, Wasser und UV-Strahlung.**



G5® - ANWENDUNG

Die fachgerechte Aufbringung erfolgt durch:

1. Auftragen mit Malerrolle oder Pinsel
2. Sprühauftrag
3. Druckimprägnieren

Die aufzutragende Menge hängt von der Saugfähigkeit des Holzes ab. In der Regel sind dies 0,33kg pro qm². Härtere Hölzer benötigen mehr Zeit zur Absorption. Je länger das Holz der Einwirkung von G5 ausgesetzt ist, desto tiefer zieht es ein. Nach der Behandlung das imprägnierte Produkt vor Sonne geschützt vollständig trocknen lassen. Beim Trocknen Kontakt einzelner imprägnierter Hölzer untereinander vermeiden.



**G5® erhöht die statische
Stabilität des behandelten
Holzes signifikant.**

PRODUKTDATEN



Produktmerkmale:

- 100% bio-organische Komponenten auf Wasserbasis
- Transparent
- Geruchlos
- Schnelltrocknend
- Keine VOC's (flüchtige Stoffe)

Wirkungsweise:

- Mineralisiert die Oberfläche
- Wirkt sofort nach dem Auftragen
- Die Fasern bleiben nach der Verarbeitung atmungsaktiv
- Erhöht statische Stabilität des behandelten Holzes signifikant
- Bindet CO₂

Individualisierbarkeit:

- Mit verschiedenen Farbpigmenten erhältlich
- Grad der Schutzwirkung anpassbar je nach Anwendungsbereich (custom)



Das Produkt enthält keine Gefahrenstoffe und hat keine negativen Auswirkungen auf Umwelt und Natur.

UMWELTSCHUTZ MIT G5®

Durch Anwendung von „G5®“ zur Behandlung des Holzes kann 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, ist demnach emissionsfrei (VOC-frei) und ermöglicht problemlose Anwendung in geschlossenen Räumen. Die Anwendung von G5 ist für Flora und Fauna unbedenklich (sogar Bienensicher).



Photo: @kai_wenzel unsplash

ZERTIFIZIERUNGEN

G5®- Zertifizierung für Brandwiderstand (DIN EN 13 823 / EN 13 823)

durch MPA Uni Stuttgart / 30 Min. Brandwiderstand

(60 und 90 Min. aktuell in finaler Prüfung)

G5®- Zertifizierung für Termiten- und Insektenschutz

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

(100% Schutz gegen Formosa-Termiten)

In Bearbeitung:

G5-Zertifizierung für Seewasserbeständigkeit

G5-Zertifizierung für UV-Strahlungsbeständigkeit

Weitere Zertifizierungen und G-wood-protect®- Produkte sind in Vorbereitung.

TEST-EINBLICKE (UNI MISSISSIPPI)

Ausschnitt des Termiten Testberichts **ohne G5® Imprägnierung**



Abb.1:
Versuchsobjekte vor
Exposition gegenüber
C. formosanus



Abb.2:
Versuchsobjekte nach
Exposition gegenüber
C. formosanus

Ausschnitt des Termiten Testberichts **mit G5® Imprägnierung**

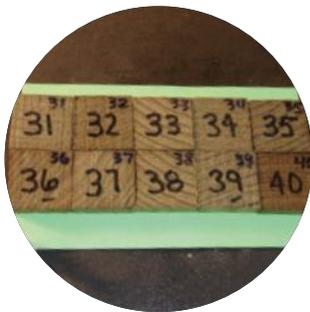


Abb.3:
Versuchsobjekte vor
Exposition gegenüber
C. formosanus



Abb.4:
Versuchsobjekte nach
Exposition gegenüber
C. formosanus

Erfolgreich getestet für Fichte, Tanne und Kiefer.

Auszug Brandtest Universität Stuttgart

FDP (f > 10s)	No
---------------	----

End of test conditions

Light transmission (%)	99,7092
X O ₂ (%)	20,9406
X CO ₂ (%)	0,0316

Recorded events

Surface flash	No
Falling of specimen parts	No
Droplets <10s	No
Droplets >10s	No
Smokes not entering hood	No
Mutual fixing of backing board fails	No
Conditions justify early stop of test	No
Tendency distortion/collapse	No
Excessive RHR	No
Excessive temperature	No

Estimated Class:

B-S1,d0

