

## **BIA-HM1**

### **Ungiftiges Holzschutzmittel**

Vorbeugender und bekämpfender Holzschutz für alle Hölzer unter Dach mit neuartigem Wirkprinzip.

#### **Produkteigenschaften**

Natürliches, ungiftiges, wasserverdünnbares Holzschutzmittel auf der Basis nachwachsender Rohstoffe, nach weltweit patentiertem Verfahren.

#### **Inhaltsstoffe**

Das Mittel enthält pflanzliche und mineralische Bestandteile, die für sich und in der Kombination vollständig ungiftig sind: Aluminiumoxid, Calciumoxid, Fruchtsäure, Kaliumpalmitat, Kieselerde, lasierende Pflanzenfarbstoffe, Magnesiumoxid, Natriumcarbonat, Natriumchlorid, Pflanzenfette, Pflanzenöle.

#### **Verwendungszweck**

1. Vorbeugender und bekämpfender Holzschutz
2. Holzoberflächenveredelung, (die natürliche Struktur des Holzes bleibt erhalten)
3. Restauration (Festigung) von altem, geschädigtem Holz
4. UV-Schutz, kein Vergrauen, kein Ausbleichen
5. Pflege- und Reinigungsmittel für mit HM 1 behandelte Hölzer

#### **Neuartiges Wirkprinzip**

HM 1 wirkt durch einen Vorgang der Kristallisierung. Dadurch werden die behandelten Hölzer bis zur Eindringtiefe für Schädlinge unkenntlich gemacht, so dass diese das Holz nicht mehr als solches erkennen können. Auf diese gleiche Weise werden auch die Nährstoffe für bereits im Holz befindliche Schadinsekten unkenntlich gemacht. Dabei werden das

### **Damit Leben erhalten bleibt**



Milieu und die Lebensbedingungen für Pilze so geändert, dass ihr Wachstum verhindert wird.

**Daher kann bei HM 1 auf jede Form von Pestiziden, Insektiziden und anderen Giften verzichtet werden.**

#### **Anwendungsbereich**

Für alle Hölzer unter Dach uneingeschränkt einsetzbar, bei Anwendung im Außenbereich ist ein wasserabweisender Zusatzanstrich erforderlich.

#### **Anwendung**

##### **a) Herstellung des Fertigproduktes:**

Das HM 1 - Konzentrat ist 10-fach konzentriert. Daher den Inhalt jeweils auf die 10-fache Menge mit Wasser auffüllen: z.B. 10LHM1 - Konzentrat = 100LHM1 - Fertigprodukt; - gut durchrühren.

1 L Fertigprodukt ist ausreichend für ca. 5 m<sup>2</sup> bei doppelten Anstrich; Mindesteinbringung: 200ml/m<sup>2</sup> Bei Teilentnahme das Konzentrat vorher gut durchmischen!

##### **b) Verarbeitung:**

Durch Streichen, Tauchen, Spritzen oder Kesseldruck. Nach der Trocknung, Vorgang 1-mal wiederholen. Die Trocknung ist abgeschlossen, wenn das Wasser verdunstet ist. Bei stark geschädigtem Holz (altes Gebäk, alte Möbel) kann die Anwendung zur

#### **Bau Innovation Alternativ GmbH**

Schloss Altenhof 1  
A-4142 Hofkirchen im M.  
Telefon +43 (0) 728560214  
Telefax +43 (0) 728560268  
[www.bia-bauinfo.at](http://www.bia-bauinfo.at)

Restaurierung und Festigung des Holzes mehrfach wiederholt werden. HM1 färbt das Holz in der Regel nicht an, verleiht ihm jedoch eine leicht seidenglänzende Oberfläche.

- Bitte vorher an geeigneter Stelle ausprobieren –

### Verarbeitungshinweise

Bei befallenen Holz muss darauf geachtet werden, dass das Produkt an alle befallenen Stellen gelangt.

HM1 dringt bei vorhandenen Fraßgängen in das Holzinne ein, so dass die Insekten die Nährstoffe durch den Kristallisierungsprozess nicht mehr erkennen und dadurch aushungern. Bei starkem Befall müssen die üblichen Maßnahmen, wie Fraßgangtränkung und Abbeilung getroffen werden. Diese Maßnahmen sollte ggf. der Fachmann ausführen.

Um seine Wirkung erzielen zu können, muss HM 1 auf das unbehandelte Holz aufgetragen werden. Evtl. vorhandene wasserabweisende Substanzen müssen vor der Behandlung mit HM 1 ebenso wie Verschmutzungen entfernt werden.

HM1 darf, wie alle salzhaltigen und/oder in Wasser gemischten Materialien nicht in Eisenbehältern, Behältern aus Korbonstahl oder aus anderen korrosionsanfälligen Materialien transportiert oder aufbewahrt werden! Holz, an dem Teile von Eisenwerkzeugen oder anderen korrosionsanfälligen Materialien zu finden sind, muss vor der Behandlung mit HM 1 davon befreit werden. Ferner darf HM 1 wie alle salzhaltigen in Wasser gelösten Produkte, nicht mit Geräten und Werkzeugen aus Eisen, Karbonstahl oder anderen korrosionsanfälligen Materialien verarbeitet werden.

**ACHTUNG!** Blanke Metallteile schützen! Bei versehentlichem Auftrag auf Metallteile bitte diese sofort abwaschen!

**Eventuell auftretende Ausflockungen haben keinen Einfluss auf die Wirksamkeit.**

### Biologische Eigenschaften

1. HM1 ist biologisch zu 100% abbaubar; daher gibt es keinerlei Umweltprobleme bei der Anwendung und Entsorgung!

2. HM 1 ist lebensmittelecht; auch im direkten Kontakt mit Lebensmitteln sind keinerlei Vergiftungen zu befürchten!

### **Bau Innovation Alternativ GmbH**

Schloss Altenhof 1  
A-4142 Hofkirchen im M.  
Telefon +43 (0) 728560214  
Telefax +43 (0) 728560268  
[www.bia-bauinfo.at](http://www.bia-bauinfo.at)

3. HM 1 ist bienenecht; daher werden sogar äußerst empfindliche Nutzinsekten, wie z.B. Bienen, nicht geschädigt!

4. HM1 ist schadstofffrei; denn HM 1 wurden keinerlei Schadstoffe zugesetzt!

**Daher kann HM 1 auch in naturgeschützten Gebieten verwendet werden! Im Test der TH-Darmstadt konnte nachgewiesen werden, dass HM 1 keine chlorierten Kohlenwasserstoffe und keine organischen Lösungsmittel enthält.**

### Lieferform

5 L Konzentrat für 5 L Fertigprodukt ausreichend für ca. 250 m<sup>2</sup> Verdünnung 1:9 mit Wasser  
10 L Konzentrat für 100 L Fertigprodukt ausreichend für ca. 500 m<sup>2</sup> Verdünnung 1:9 mit Wasser

### Bemerkung

Eventuell auftretende Schimmelbildung - bei längerem Offenlassen der Gebinde –ist kein Zeichen minderwertiger Qualität, sondern ein Indikator für die biologische Reinheit, da auf Konservierungsstoffe völlig verzichtet werden konnte. Die Schimmelpilze können leicht von der Oberfläche abgenommen werden. Das Produkt ist weiter verwendungsfähig.

### Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.