

## **Produktinformation Holzschutzmittel HM 1 1.**

### **Produktart**

Natürliches, ungiftiges, mit Wasser zu verdünnendes Holzschutzmittel auf der Basis nachwachsender Rohstoffe, nach weltweit patentiertem Verfahren.

### **II. Inhaltsstoffe**

Das Mittel enthält pflanzliche und mineralische Bestandteile, die für sich und in der Kombination vollständig ungiftig sind:

Aluminiumoxid, Calciumoxid, Fruchtsäure, Kaliumpalmitat, Kieselerde, Kieselsäure, lasierende Pflanzenfarbstoffe, Magnesiumoxid, Natriumcarbonat, Natriumchlorid, Pflanzenfette, Pflanzenöle.

### **III. 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.

### **IV. Neuartiges Wirkprinzip**

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

Daher kann auf jede Form von Pestiziden, Insektiziden und anderen Giften verzichtet werden.

### **V. Anwendungsbereich**

Im Innenbereich für alle Hölzer unter Dach uneingeschränkt einsetzbar.

a) Herstellung des Fertigproduktes:

Bei Teilentnahme, das Konzentrat vorher gut durchrühren! Das HM 1 - Konzentrat ist 10-fach konzentriert. Daher den Inhalt jeweils auf die 10-fache Menge mit Wasser auffüllen, z.B. 10 HM 1 -Konzentrat = 100 HM 1 -Fertigprodukt. Gut durchrühren!  
Mindesteinbringmenge: 200 ml/m<sup>2</sup>.

## **Produktinformation Holschutzmittel HM 1 b)**

Verarbeitung:

Durch Streichen, Tauchen, Spritzen oder Kesseldruck. Nach dem Trocknen den Vorgang nochmals wiederholen. Die Trocknung ist abgeschlossen, wenn das Wasser verdunstet ist. Bei stark geschädigtem Holz (altes Gebälk, alte Möbel) kann die Anwendung zur Restaurierung und Festigung des Holzes mehrmals wiederholt werden.

HM 1 färbt das Holz in der Regel nicht ein, verleiht ihm jedoch eine leicht seidenglänzende Oberfläche - Bitte vorher an geeigneter Stelle ausprobieren

### **VI. Besondere Eigenschaften**

1. HM 1 sondert keinerlei giftige Dämpfe oder sonstige giftige Stoffe ab und kann daher bedenkenlos auch in geschlossenen Räumen verarbeitet werden.
2. HM 1 ist wegen seiner Umweltverträglichkeit besonders gut geeignet für Allergiker, Asthmatiker, Kinder mit Pseudokrapp, andere Kranke und für Kleinkinder.
3. Schutzmaßnahmen sind weder bei der Herstellung noch bei der Verarbeitung und Entsorgung notwendig.
4. Benutzte Geräte können einfach unter dem Wasserhahn abgespült werden.
5. HM 1 ist beliebig lagerfähig und muss nicht vor Frost oder Hitze geschützt werden.
6. HM 1 verringert gleichzeitig die Brandgefahr (bis zur Eindringtiefe).
7. HM 1 ist diffusionsfähig und lässt den wichtigen Feuchteausgleich zu.
8. HM 1 festigt und bindet angegriffenes Holz.
9. HM 1 blättert nicht ab und kann, falls erforderlich, ohne abzuschleifen nachbehandelt werden.
- 10.** HM 1 ist als mit Wasser zu verdünnendes Konzentrat lieferbar.

### **Bemerkungen:**

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.

HM 1 ist derzeit weltweit das einzige Holzschutzmittel mit diesen Eigenschaften!

## Produktinformation Holschutzmittel HM 1 VII. Biologische Eigenschaften

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

Die Angaben in dieser Produktinformation über Anwendung und Eigenschaften des genannten Produktes geben wir nach bestem Wissen aufgrund unserer Entwicklungsarbeiten und praktischen Erfahrungen wieder. Da jedoch nicht alle Einzelheiten in dieser Beziehung dargestellt werden können und wir keinen Einfluss auf die tatsächliche praktische Anwendung des Produktes durch den Anwender haben können, sind diese Angaben unverbindlich.