



HM 1 HOLZSCHUTZMITTEL

Beschreibung

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

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

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 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.

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!
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.

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.

Vorteile

Ungiftiges Holzschutzmittel für alle Hölzer unter Dach!

- vorbeugend bekämpfend
- Schadstofffrei
- Festigt angegriffenes Holz
- Biologisch abbaubar
- Allergiker geeignet
- Farbneutral
- in unbelüfteten Räumen verarbeitbar
- Für die weitere Wohnbarkeit der Erde
- Für die Zukunft der Kinder
- Für Ihre Gesundheit

Verarbeitung

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

- 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 m² bei doppeltem Anstrich; Mindesteinbringmenge: 200ml/m² Bei Teilentnahme des 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 Gebälk, alte Möbel) kann die Anwendung zur Restaurierung und Festigung des Holzes mehrfach wiederholt werden. HM1 färbt das Holz in der Regel nicht an, verleiht ihm jedoch eine leicht seidig glänzende 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 Holzinnere ein, so dass die Insekten die Nährstoffe durch den Kristallisierungsprozess nicht mehr erkennen und dadurch aushungern. Bei starkem Befall müssen die üblichen Maßnahmen, wie Fraßgangränkung 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 Auslockungen haben keinen Einfluss auf die Wirksamkeit.

Anwendungstechnische Vorteile von HM1

HM 1 bietet im Bereich des Holzschutzes in biologischer wie technischer Hinsicht neue Eigenschaften, die seit mehr als 15 Jahren von der Forschungsabteilung MASID-Gesellschaft für angewandte Umweltforschung entwickelt und erprobt wurden.

1. HM 1 sondert keinerlei giftige Dämpfe oder sonstige 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 Pseudokrupp, 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 Wasser 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 blättert nicht ab und kann, falls erforderlich, ohne abzuschleifen nachbehandelt werden
9. HM1 festigt und bindet angegriffenes Holz!
10. HM 1 ist als Konzentrat lieferbar!
11. Besonders hervorzuheben ist der weitgehende Holzschutz, den HM 1 aufweist und die dadurch bedingten vielfältigen Einsatzmöglichkeiten (Holzschutz gegen Insekten und Pilze, Feuerhemmung, UV-Schutz, Holzveredlung, Restaurierung).
12. Wir können darauf hinweisen, dass HM 1 in besonderer Weise zur Altbausanierung und Denkmalpflege geeignet ist, da es angegriffenes Holz festigt und bindet. (Vgl. Empfehlungsschreiben Burg Eitz; Begutachtung: Fraunhofer Institut)
13. Ferner ist HM 1 als Grundimprägnierung auch im Außenbereich zu verwenden, wenn zusätzlich ein wasserabweisender Anstrich erfolgt.
14. Zu betonen ist, dass sich die Wirkung von HM 1 aufgrund des besonderen neuen Wirkprinzips (siehe Produktinformation) im Laufe der Zeit nicht abschwächt, sondern verstärkt.
15. Enorme Material- und Zeitersparnis ergibt sich dadurch, dass weder eine Vorbehandlung des Holzes noch eine Fixierung notwendig ist.
16. Ferner kann HM 1 vorzugsweise mit ungiftigen Pigmenten beliebig eingefärbt werden.
17. Sehr wichtig ist die völlig problemlose und extrem einfache Anwendung dieser Neuentwicklung, die auch erhebliche Kosteneinsparungen zur Folge hat.
18. Keine Entsorgungsprobleme, da HM 1 ungiftig ist!
19. HM1 zeigt den evtl. Befall von Holz mit Färbepilzen, wie Bläue an! Dieser Befall kann ungiftig durch Abschleifen und wiederholter Behandlung mit HM 1 entfernt und erneutem Befall vorgebeugt werden.

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

HM1 trägt dazu bei, dass die Erde auch noch in Zukunft bewohnbar sein kann!

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.

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. Etwaige 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. Der Hersteller Masid, Deutschland, behält sich vor, eventuelle Optimierungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorzunehmen.

