,

Schutzmaßnahmen:

Keine besonderen Gefahrenhinweise; Kontakt mit Augen und Haut vermeiden, Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.
P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Anwendungstechnische Vorteile von HM 1

HM 1 bietet im Bereich des Holzschutzes in biologischer wie technischer Hinsicht neue Eigenschaften, die bereits in den 1980er Jahren von unserer Forschungsabteilung 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 1ist beliebig lagerfähig und muß nicht vor Frost oder Hitze geschützt werden i
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 wasserverdünnbares Konzentrat lieferbar!
11. Besonders hervorzuheben ist der weitgehende Holzschutz, den HM 1 aufweist und die dadurch bedingten vielfältigen Einsatzmöglichkeiten (Holzschutz bei Insekten und Pilzen, 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 Eltz; 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 physiklaisch-mechanischem 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 Entwicklung, die auch erhebliche Kosteneinsparungen zur Folge hat.
18. Aufgrund der Ungiftigkeit gibt es außerdem keinerlei Entsorgungsprobleme!
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.

[redacted]

[redacted]

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.

MASID - umwelterhaltende Produkte Vertriebs GmbH

Auf der Tannenhöhe
35327 Ulrichstein
Tel: 06645-918868 Mobil: 01514-0754048 Fax: 06645-780473
www.masid.de Email: masid@masid.de

Damit Leben erhalten bleibt

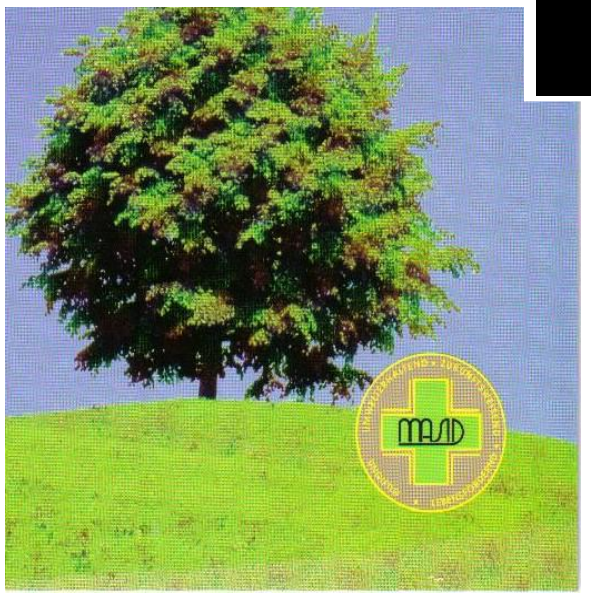
HM 1

[redacted] **Holzschutzmittel**

Vorbeugend und einsetzbar bei lebendem Befall durch besondere physikalisch - mechanische Wirkweise für alle Hölzer unter Dach

[redacted]

[redacted]



[redacted]

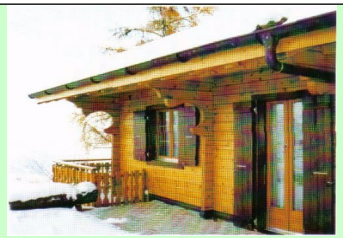
Holzverfestigung

Feuerhemmung

Vorbeugend und bei:

Insektenbefall
(Fraunhofer Institut)
(Indonesian Institute of Sciences-Test Powder Post Beetle)

Pilzbefall



Entwicklung für das Leben

HM 1

[redacted] Holzschutzmittel für alle Hölzer unter Dach, mit besonderem physikalisch -mechanischem Wirkprinzip

- vorbeugend + bei Befall
- Schadstofffrei
- Festigt angegriffenes Holz
- [redacted]
- Allergiker geeignet
- Farbneutral
- In unbelüfteten Räumen verarbeitbar
- Für die weitere Bewohnbarkeit der Erde
- Für die Zukunft der Kinder
- [redacted]

Intensive Forschung für zukunftsweisende Produkte führte zu einem neuen Holzschutz-gedanken:

[redacted] So ist auf dieser Grundlage ein neuer Holzschutzgedanke entwickelt worden:

„Unbehandeltes Holz ist totes organisches Material, welches von der Natur sinnvoll weiterverwertet, bzw. von bestimmten Insekten und Pilzen verzehrt wird. Diese wandeln es in Form von Ausscheidungen in wertvolle Rohstoffe um, die eine lebenswichtige Ernährungsgrundlage für die Pflanzen bilden. Die Pflanzen sind wiederum für Mensch und Tier von existentieller Bedeutung, da sie für ihre Ernährung eine wichtige Rolle spielen und die Bewohnbarkeit der Erde ausmachen. Leider können die Insekten und Pilze nicht unterscheiden, ob sie das tote Holz in der freien Natur verzehren oder jenes Holz, welches wir für unsere Zwecke erhalten wissen wollen. Unsere Aufgabe bestand nun darin, ein Holzschutzmittel zu finden, welches zum einen die Insekten und Pilze weiterexistieren lässt und zum anderen dafür sorgt, daß die Hölzer, die verwendet werden sollen, nicht durch Fraß und Pilzbildung verwertet werden. Mit der Entwicklung von HM 1 haben wir ein Mittel gefunden, welches ermöglicht, Holz für Insekten und Pilze unkenntlich zu machen (vgl. Wirkprinzip). Auf diese Weise benötigen wir keine Gifte, so daß sowohl die wichtigen Insekten, als auch das Holz erhalten bleiben!"

Biologische Eigenschaften:

1. [redacted]
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.

HM 1 [redacted] Holzschutzmittel

• Vorbeugend und bei Befall: Ho zsc u z ra e zer un er ach mit besonderem physikalisch - mechanischem Wirkprinzip

Produktinformation

I. Produktart

[redacted] ungiftiges, wasserverdünnbares Holzschutzmittel [redacted] nach weltweit patentiertem Verfahren.

II. Inhaltsstoffe

Das Mittel enthält pflanzliche und mineralische Bestandteile, die für sich und in der Kombination vollständig ungiftig sind wie:
Kieselsäure, Kaliumpalmitat, Kaliumchlorid, Fettsäuren, Wasser

III. Verwendungszweck

1. Vorbeugend und bei Befall
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. Physikalisch - Mechanisches Wirkprinzip

HM 1 wirkt durch einen Vorgang der Kristallisierung. Dadurch werden die behandelten Hölzer bis zur Eindringtiefe für Schädlinge unkenntlich gemacht (maskiert), 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. Der Nährboden bleibt bestehen und wird damit nicht aufgehoben, sondern lediglich maskiert.

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

V. Anwendungsbereich

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

VI. 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. 10L HM1 - Konzentrat = 100L HM1 - Fertigprodukt; gut durchrühren.
1 L Fertigprodukt ist ausreichend für ca. 5 m² bei doppelten Anstrich; Mindesteinbringmenge: 200ml/m²
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 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 seidenglänzende Oberfläche.

- Bitte vorher an geeigneter Stelle ausprobieren –

Verarbeitungshinweise:

Bei befallenem 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. 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 Karbonstahl 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.