

Anwendungstechnische Vorteile von HM 1

HM 1 bietet im Bereich des Holzschutzes in biologischer wie technischer Hinsicht neue Eigenschaften, die seit mehr als 15 Jahren von unserer 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 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 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 wasserverdünnbares 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 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 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. 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.

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.

Damit Leben erhalten bleibt

HM1

Ungiftiges Holzschutzmittel

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



Frei von Schadstoffen
daher einsetzbar in Bereichen von:
Lebensmittel, Allergikern, Kranken u.a.

Holzverfestigung

Feuerhemmung

Vorbeugend und bekämpfend gegen:

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

Pilzbefall

Entwicklung für das Leben

HM 1

Ungiftiges Holzschutzmittel für alle Hölzer unter Dach, mit neuartigem Wirkprinzip



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

Intensive Forschung für zukunftsweisende Produkte führte zu einem neuen Holzschutzgedanken:

Auf der Basis einer Philosophie, die die gegenseitige Abhängigkeit und Vernetzung allen Lebens anerkennt, konnte die Masid - Gesellschaft für angewandte Umweltforschung Wege finden, die dem Ziel, giftige, Natur und Mensch bedrohende Produkte durch umwelterhaltende und lebensfördernde Produkte zu ersetzen, gerecht werden. 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. 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.

HM 1

ungiftiges Holzschutzmittel

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

Produktinformation

I. Produktart

Natürliches, ungiftiges, wasserverdünnbares 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, Kieselsäure, Kaliumpalmitat, Magnesiumoxid, Kaliumchlorid, Fettsäuren, Wasser

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, 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.

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. 10LHM1 - Konzentrat = 100LHM1 - 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 seidengänzende 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, Korbonstahl 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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Stand:
15.06.2010

Produktname: HM1 - Konzentrat

**1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:
HM1 – Holzschutzmittel - Konzentrat
Holzschutz ohne Insekten- und Pilzgifte**

1.1 Angaben zur Zubereitung
Handelsname: HM1

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

2.1 Beschreibung: auf pflanzliche Roh- und Inhaltsstoffe basierender Holzschutz
2.2 Angabepflichtige Inhaltsstoffe: entfällt

3. Mögliche Gefahren

3.1 Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung: entfällt;
nicht kennzeichnungspflichtig
3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
keine besonderen Gefahrenhinweise; Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise
4.2 Nach Hautkontakt: Kleidungsstücke entfernen! Betroffene Hautpartien mit
Wasser und Seife abwaschen, reichlich spülen!
4.3 Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser spülen (ca. 10-15 min.). Ggf. Arzt aufsuchen.
4.4 Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
Ggf. Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel: entfällt; nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.2 ungeeignete Löschmittel: entfällt; nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.3 besondere Gefährdung: entfällt.
- 5.4 besondere Schutzausrüstung: keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Reinigung mit viel Wasser evtl. Seife.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbinder ect.) aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Die beim Umgang mit Anstrichstoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Hinweise zum sicheren Umgang: Bei längerem Kontakt Hand- und Augenschutz tragen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich.
Staubexplosionsklasse: nicht anwendbar.
Lagerung: kühl und trocken lagern, vor Frost und Hitze schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsbegrenzung: keine Expositionsbegrenzung
- 8.2 Persönliche Schutzausrüstung: bei Bedarf Schutzhandschuhe und Arbeitskleidung tragen
- 8.3 Augenschutz: bei Bedarf Augenschutzbrille tragen
- 8.4 Atemschutz: nicht erforderlich
- 8.5 Hygienemaßnahmen: übliche arbeitshygienische Vorschriften beachten

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe; ocker
Geruch: geruchlos
Sicherheitsrelevante Daten:
Zustandsänderungen:
Erstarrungspunkt: < 0°C
Siedebeginn: ca. 100°C
Zündtemperatur: entfällt Flammpunkt: entfällt
Untere Explosionsgrenze: entfällt
Obere Explosionsgrenze: entfällt
Dampfdruck: wässrige Lösung

Dichte bei 20 °C: 1,1144 g/cm³
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft bei 20 °C: nicht bekannt
Löslichkeit in Wasser: beliebig mischbar
pH-Wert bei 15°C: 3,3
Viskosität: sehr dünnflüssig

Weitere Angaben:

Feststoffgehalt: ca. 26% enthält keine organischen Löse- und Verdünnungsmittel

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zusammensetzung: keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Gefährliche Reaktionen: bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität (LD50): nicht bekannt

Reizwirkung der Haut: bei längerem Hautkontakt Irritation möglich

Reizwirkung am Auge: Irritation der Augen möglich

Weitere Angaben zur Toxikologie: Bei sachgemäßen Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt keine gesundheitsschädliche Wirkungen.
Mögliche Naturstoff-Allergien beachten.
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Nicht in großen Mengen in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

CSB-Wert: entfällt

RSBS- Wert: entfällt

AOX-Wert: entfällt

13. Hinweise zur Entsorgung

Handelsübliche Restmengen können nach dem Austrocknen mit dem Hausmüll entsorgt werden oder auf geordnete Deponien gebracht werden. Entleerte und gereinigte Gebinde den Wertstoffhöfen zuführen.

Die örtlichen behördlichen Abfallbestimmungen beachten. Abfallschlüssel: 060199

