

EG-Sicherheitsdatenblatt

Stand:
15.06.2010

Produktname: Masan-Antischimmelfarbe

- 1. Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:**
Masan
Weißer Antischimmelfarbe für den Innenbereich
- 1.1 Angaben zur Zubereitung
Handelsname: Masan-Antischimmelfarbe

- 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**
- 2.1 Angabepflichtige Inhaltsstoffe: entfällt

- 3. Mögliche Gefahren**
- 3.1 Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung: entfällt;
nicht kennzeichnungspflichtig
- 3.2 Bei bestimmungsgemäßen Einsatz und vorgeschriebener Verarbeitung
keine Gefahren bekannt!

- 4. Erste Hilfe-Maßnahmen**
- 4.1 Nach Einatmen: keine Gefahr
- 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.)
- 4.4 Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, Betroffene ruhig lagern und
sofort Arzt rufen.

- 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
- 5.1 geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf
Umgebungsbrand abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Die im Umgang mit Anstrichstoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- 7.2 Hinweise zum sicheren Umgang: keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- 7.3. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
keine besonderen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich
- 7.4 Staubexplosionsklasse: nicht anwendbar
- 7.5 Lagerung: Kühl und trocken lagern. Vor Frost und Hitze schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Expositionsbegrenzung: keine Expositionsbegrenzung
- 8.2 Persönliche Schutzausrüstung: grundsätzlich nicht erforderlich
- 8.3 Hygienemaßnahmen: übliche arbeitshygienische Vorschriften beachten.
- 8.4 Atemschutz: nicht erforderlich
- 8.5 Augenschutz: bei Gefahr, häufigem und längerem Kontakt (z.B. Spritzauftrag oder Arbeiten über Kopf) dichtschießende Schutzbrille tragen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: dickflüssig

Farbe: weiß

Geruch: neutral

Sicherheitsrelevante Daten:

Zustandsänderungen:

Erstarrungspunkt: $< 0^{\circ}\text{C}$

Siedepunkt: $> 100^{\circ}\text{C}$

Flammpunkt: entfällt

Untere Expositionsgrenze: entfällt

Obere Expositionsgrenze: entfällt

Dampfdruck: nicht bekannt

Dichte bei 15°C : $1,3 \text{ g/cm}^3$

Relative Dampfdichte bezogen auf Luft bei 20°C : nicht bekannt

Löslichkeit in Wasser: unlöslich, mit Wasser aber beliebig mischbar

pH-Wert bei 15°C : 7,3

Viskosität: über 9000 mPas (nach Herstellung) DIN 53211

Weitere Angaben:

Feststoffgehalt: ca. 27-30%

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Thermische Zusammensetzung: keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.2 Gefährliche Reaktionen: bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

- 11.1 Akute orale Toxizität (LD50): nicht bekannt
- 11.2 Reizwirkung auf die Haut: keine Reizwirkungen bekannt
- 11.3 Reizwirkung am Auge: nach Kontakt Reizwirkung möglich
- 11.4 Weitere Angaben zur Toxikologie: bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt keine gesundheitsschädliche Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Nicht in großen Mengen in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.
Alle organischen Bestandteile sind biologisch abbaubar.
Nach Einbringung in Gewässer ergibt sich eine CSB-Erhöhung.

13. Hinweise zur Entsorgung

Handelsübliche Restmengen können nach dem Austrocknen mit dem Hausmüll entsorgt werden, in Verbrennungsanlagen oder auf geordnete Deponien gebracht werden. Entleerte und gereinigte Gebinde den Wertstoffhöfen zuführen. Die örtlichen behördlichen Abfallbestimmungen beachten.

14. Angaben zum Transport

- Entfällt.
Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften: nein
- 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE
Klasse: Ziffer: UN-Nummer:
Verpackungsgruppe:
Richtiger technischer Name:
Verm. Im Beförderungspapier:
 - 14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Klasse: UN-Nummer:
Verpackungsgruppe:
EMS-Nr.: MFAG:
Marine pollutant:
Proper shipping name:
 - 14.3 Lufttransport 1CAO-TI und 1ATA/DGR
Klasse: UN/ID-Nr.:
Verpackungsgruppe:
Richtiger technischer Name:

15. Vorschriften

- 15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinie und GefStoffIV/EG
- 15.2 Kennzeichnung: Das Produkt ist aufgrund vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung und nicht kennzeichnungspflichtig.
- 15.3 R-Sätze:
- 15.4 S-Sätze: S2: darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 25: Augenkontakt vermeiden
- 15.5 Nationale Vorschriften:
- 15.6 GHS-CODE: M-DF 03
- 15.7 Klassifizierung nach VbF: nicht kennzeichnungspflichtig
- 15.8 Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung):
0 (vorläufige Selbsteinstufung)
- 15.9 Abfallschlüssel für Produktreste
- 15.10 EAK: 20112

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen das Produkt im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes verlieren alle bisherigen Angaben ihre Gültigkeit!

MASAN

...damit Leben erhalten bleibt

Einsatzbereiche

MASAN sollte überall dort eingesetzt werden, wo unbedingt Wert auf eine reine Raumluft, gesundheitliche Unbedenklichkeit, Lebensmittelechtheit, Unbrennbarkeit gelegt werden muss.

> In Räumen, in denen sich Asthmatiker, Allergiker, Kranke und Kinder mit Pseudokrapp aufhalten.

Eine ärztliche Langzeitstudie über 8 Jahre mit Pseudokrapp erkrankten Kindern hat die vorteilhafte Wirkung von MASAN aufgezeigt!

> In Krankenhäusern, Schulen, Kindergärten.

> In Hotels, Restaurants, Lebensmittelbetrieben.

> In Stallungen, Zoos, Tierhandlungen...

MASAN wird ferner von jedem benutzt, der konsequent und aktiv Wohn- und Arbeitsklima mit wenig Aufwand verbessern will.

Vorbereitung des Untergrunds

Der Untergrund muss fest, saugfähig und frei von wassersperrend wirkenden Substanzen sowie frei von losen Teilchen sein.

Alte und wasserabweisende Anstriche müssen wie üblich entfernt werden, damit MASAN die beschriebenen Eigenschaften und Wirkungen vollständig entfalten kann.

Anwendung

1. Farbe vor Gebrauch gut durchrühren und ggf. abtönen.

2. Der Auftrag erfolgt durch Rollen oder Streichen.

Wenn MASAN aufgetragen wird, muss man unbedingt darauf achten, daß immer ausreichend Material auf dem Pinsel oder auf der Rolle ist. Weil MASAN erst nach der Trocknung weiß wird, kann man noch schnell beim Auftragen der Täuschung erliegen, daß man noch Material aufbringen würde, obwohl praktisch nur noch Feuchtigkeit aufgetragen wird. Die Folge davon ist, daß der Anstrich fleckig und unregelmäßig wirkt.

3. Nach dem Auftragen: **Farbe trocknen lassen!**

Achtung: Es ist uns gelungen, bei der Entwicklung von MASAN auf die ökologisch und gesundheitlich gefährlichen Metallverbindungen wie Blei- und Zinkweiß zu verzichten. Ebenso konnte auf Titanweiß, bei dessen Herstellung die meeresverseuchende Dünnsäure anfällt, weitgehend verzichtet werden.

Daher zeigt die Umweltgesundheitsfarbe

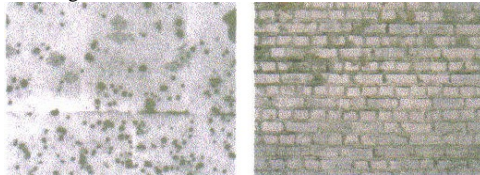
MASAN erst nach der Trocknung ihre volle

Deckkraft. Vor der Trocknung sieht die Farbe wie ein nicht-deckender Anstrich aus.

4. **Trocknungszeit:** MASAN enthält als Lösungsmittel lediglich Wasser. Daher ist die Farbe dann durchgetrocknet, wenn das Wasser verdunstet ist. Bei trockenen und saugfähigen Untergründen trocknet die Farbe bereits nach wenigen Minuten. Bei hoher Luft-feuchte verlängert sich die Trocknungsphase. Feuchtstellen im Mauerwerk werden zuverlässig angezeigt.

5. Nach der Trocknung erfolgt der zweite Anstrich.

6. **Verbrauch:** 1 Kilo MASAN reicht für 5 m² bei einmaligem Anstrich.



Hausschwamm

Zur Bekämpfung des Hausschwamms empfehlen wir den kombinierten Einsatz unserer Produkte MASAN und STONE-BLISS.

STONE-BLISS ist ein schadstofffreies, lösungsmittel- und chlorfreies sowie boratfreies Produkt zur Mauerwerkssanierung. STONE-BLISS hat ausgeprägte pilzvorbeugende und pilzbekämpfende Eigenschaften.

Anwendung: STONE-BLISS wird auf die freigelegte Mauer aufgetragen. Bei tieferem Befall wird zusätzlich eine Injektion mit STONE-BLISS vorgenommen. Auf das behandelte Mauerwerk wird der Putz aufgetragen und anschließende mit MASAN-Antischimmelfarbe überstrichen. Auf diese Weise wird Feuchtigkeit und Schimmel bekämpft, weiterer Befall verhindert und MASAN kann seine Lebensqualität fördernden Eigenschaften entfalten.

Große Bauschäden müssen natürlich parallel behoben werden!

Reinigung der Geräte und Gegenstände erfolgt lediglich mit Wasser.

Lagerung: Angebrochene Gebinde gut verschließen und möglichst bald aufbrauchen. Keine besonderen Lagervorschriften!

Entsorgung: Farbreste werden wie Küchenabfall entsorgt oder kompostiert, da die Farbe biologisch abbaubar und toxikologisch völlig unbedenklich ist.

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

MASAN

...damit Leben erhalten bleibt

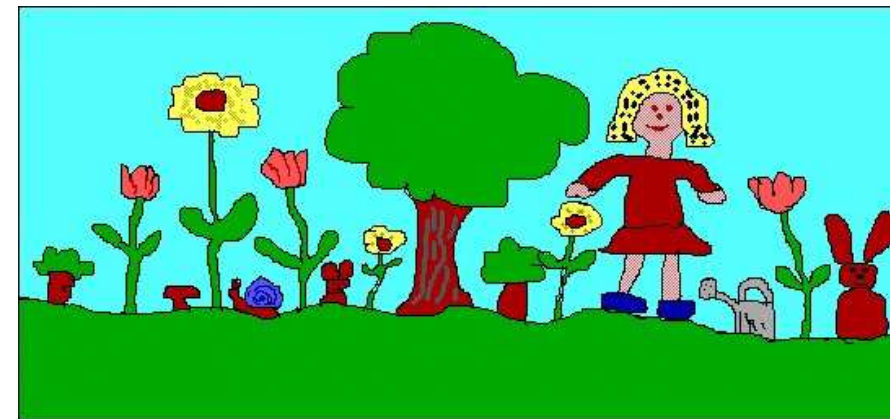
ANTISCHIMMELFARBE

Antiallergischer Spezialanstrich für Umwelt und Gesundheit

Als Beitrag zur weiteren Bewohnbarkeit der Erde Frei von Fungiziden

**Ungiftig, lichtecht, antistatisch,
diffusionsfähig, unbrennbar,
lösemittelfrei, lebensmittelecht
und umwelterhaltend.**

**Physikalische Vernichtung von
schädlichem Schimmel sowie
Bakterien und Viren. Permanente
Reinigung der Wohnraumluft.**



MASAN ist ein Spezialanstrich, der Umwelt und Gesundheit dient.

Das Haus, die Wohnung, das Büro ist für uns eine schützende Hülle, oft auch als dritte Haut bezeichnet. Wenn diese Hülle krank und defekt ist oder Giftstoffe enthält, bedroht sie unsere Gesundheit, statt sie zu schützen. Die Beachtung natürlicher Gesetzmäßigkeiten und Verwendung natürlicher Materialien bringt eine Qualität hervor, die durch nichts anderes ersetzt werden kann. (*Literaturhinweis: „Mauerfeuchtigkeit“ von Ernst Vill, Baubiologe, Lier Verlag.*)

Schimmelsporen, Viren und Bakterien z.B. sind immer in der Luft vorhanden, aber nur dort, wo sich ideale Nährböden und Lebensbedingungen anbieten, siedeln sie sich an. MASAN-Antischimmelfarbe wird aktiv, sobald sie auf einen Untergrund aufgetragen wird. Bereits während der Trocknung beginnen Kristalle mit der Bekämpfung der Nährböden für Schimmelsporen, Viren und Bakterien. Für lange Zeit bleiben diese Kristalle aktiv und nehmen Schädlinge in sich auf und der schützende Prozess beginnt erneut.

MASAN enthält keine Pigmente. Der Farbton „Weiß“ entsteht durch die Bildung von Kristallen, die auf natürlichste Weise das gesamte Spektrum des Lichts reflektieren, (vergleiche Schnee oder Zucker), sodass das Auge das tatsächliche natürliche Weiß wahrnimmt.

MASAN enthält keine Weißpigmente, weder solche, die wenig oder überhaupt nicht decken, wie Kreide, Zink- oder Bleiweiß noch völlig deckende, wie Titan-weiß. Für die meisten Verwender ein segensreicher Stoff, der Schmutz und Flecken im Nu überdeckt. Aber denken wir auch daran, daß bei der Herstellung dieses Stoffes gigantische Mengen Dünnsäure als chemisches Abfallprodukt noch immer in den Meeren verklappt (entsorgt) werden.

MASAN-Antischimmelfarbe kommt zugunsten einer gesunden Bausubstanz und respektvollen Behandlung seiner Bewohner, ohne diesen „Weißmacher“ aus. Darüber hinaus kann das Titandioxid-Weiß wie eine optische Täuschung wirken. Die Natur kennt im Allgemeinen dieses Weiß nicht. Daher entspricht es nicht unserer Produktphilosophie.

MASAN entspricht eher dem warmen Weiß des Sonnenlichts, das positive Auswirkungen auf die menschliche Psyche hat.



Aufgrund seines besonderen Wirkprinzips und seiner außergewöhnlichen Eigenschaften ist MASAN mehr als ein herkömmlicher Anstrich. Es bleibt dem Verbraucher überlassen, ob er bei den Produktqualitäten einer Farbe auf die Deckkraft wert legt oder ob für ihn die Eigenschaften von MASAN im Vordergrund stehen, die die Lebensqualität fördern.

MASAN

...damit Leben erhalten bleibt

Produktart

MASAN ist eine ungiftige, lösungsmittelfreie, wasserverdünnbare antiallergische Innenwandfarbe gegen Schimmel.

Inhaltstoffe

Mineralische und pflanzliche Materialien mit gesundheitlich wertvollen und entgiftenden Erden auf Basis nachwachsender Rohstoffe in Wasser gemischt: Cellulose, Gips, Kochsalz, Kieselsäure, Kartoffelstärke

Wirkungsweise

Die Wirkung der Farbe beruht auf einem Vorgang bei dem MASAN Kristalle bildet, u.a. dann, wenn sie mit Mikroorganismen und flüchtigen Substanzen in Berührung kommt. Bei der Kristallisierung werden Organismen, wie Schimmel, Bakterien, Viren und Algen sowie gasförmige Stoffe, wie Aromaten, Zigarettenrauch usw. in den Kristallisierungsprozess miteinbezogen und dabei unschädlich gemacht. Dieser Vorgang findet allerdings nur dann statt, wenn die Farbe auf einen Untergrund aufgetragen worden ist.



Hinweis:

Da diese Wirkung im Gebinde nicht erfolgen kann und MASAN toxikologisch völlig unbedenklich und biologisch abbaubar ist, kann es bei Verunreinigung (z.B. verschmutzte Pinsel) u.U. zur

Schimmelbildung kommen, was als Indikator für die Naturreinheit des Produktes steht, da keine Konservierungsmittel zugesetzt sind.

Vor dem weiteren Gebrauch muss in diesem Fall die Schimmelschicht entfernt werden. Eventuell noch vorhandene Schimmelsporen werden durch die Kristallisierung an der Wand abgetötet.

Anwendungsbereiche

MASAN kann auf Mauerwerk, Putz, Beton, Raufasertapeten, Gipsplatten und anderen **nicht wasserabweisende** Untergründe aufgetragen werden.

Eigenschaften

MASAN ist toxikologisch völlig unbedenklich, lebensmittel- und sogar bienenecht!

Anmerkung: Nicht alle Farben, die lebensmittelecht sind, sind auch für auf die verschiedenen Inhaltsstoffe äußerst empfindlich reagierende Lebewesen, wie Bienen, gleichermaßen unschädlich.

Aus diesem Grunde ist der Hinweis „bienenecht“ bei Farben üblicherweise nicht zu finden!

Im Test der TH-Darmstadt konnte nachgewiesen werden, dass MASAN keine chlorierten Kohlenwasserstoffe und keine organischen Lösungsmittel enthält. Die Gutachten der Ingenieurgemeinschaft für chemische Analytik und Beratung, Dr. Drexler und der Ingenieur Sozietät für Umwelttechnik und Bauwesen, Dipl.-Ing. Fonfara, bestätigen ein-drucksvoll die Wirkung von MASAN.

* MASAN wirkt an der Wand antiseptisch gegen vorhandenen Schimmelbefall und verhindert neue Schimmelbildung.

* MASAN enthält als einziges Lösungsmittel Wasser.

* Da die Farbe lediglich Wasser ausdunstet, kann sie bedenkenlos in unbelüfteten Räumen verarbeitet werden.

* MASAN bindet Gerüche, flüchtige und gasförmige Substanzen. Selbst wenn ein Raum, dessen Wände mit MASAN behandelt worden sind, nicht gelüftet wird, verschwinden bereits nach wenigen Stunden kalter Zigarettenrauch, Küchengerüche usw.

* Verunreinigungen an MASAN lassen sich leicht z.B. mit einem Radiergummi entfernen.

* MASAN ist völlig wasserdampfdurchlässig und wirkt regulierend auf das Raumklima.

* MASAN ist lichtecht.

* Anstriche mit MASAN müssen vor Renovierungsanstrichen nicht entfernt werden.

* MASAN ist unbrennbar, so dass es im Brandfalle nicht zu einer Ausbreitung des Feuers kommen kann.

* MASAN zeigt zuverlässig Feuchtstellen, austretende Feuchtigkeit aus Haarrissen von Wasserleitungen usw. an, so dass rechtzeitig Mauerschäden verhindert werden können. Da MASAN auch genau die Stellen anzeigt, wo die Ursache der Feuchtigkeit zu finden ist, entfällt die meist langwierige und umständliche Suche sowie die diesbezüglichen nicht unerheblichen Kosten.

* Aufgrund dieser Eigenschaften ist MASAN nicht abwaschbar, daher nur in Innenräumen anzuwenden.

* MASAN kann mit handelsüblichen Abtönfarben gemischt werden, vorzugsweise jedoch mit mineralischen oder pflanzlichen Pigmenten, ohne die besondere Wirkung zu verlieren.

* MASAN schafft eine natürliche seidengänzende Oberfläche.