



Giftfreie Bekämpfung von Schimmel, Algen, Moos und Kondensbildung in Gebäuden



Dürfen wir uns

vorstellen:

Makrosil



+

Microsil Ag



Schimmelpilz und Bakterien sind ein hohes Risiko

Schimmelpilzbefall in Gebäuden beeinträchtigt die Gesundheit der Bewohner, den Wohnkomfort und die Werterhaltung des Gebäudes.

Gesundheitliche Risiken

Eine der harmloseren Beeinträchtigungen ist die Geruchsbelästigung. Aber Schimmelpilze und insbesondere die als MVOC (microbial volatile organic compounds) bezeichneten flüchtigen organischen Verbindungen, die von Schimmelpilzen gebildet werden, können teils heftige gesundheitliche Beeinträchtigungen hervorrufen.



Häufige Gesundheitsstörungen durch Schimmelpilze und Bakterien

- Muskel-, Gelenkschmerzen
- Konzentrationsstörungen
- Husten
- Atemwegsbeschwerden, Asthma
- Augenentzündung
- Kopfschmerzen, Migräne
- Infektanfälligkeit
- Neurodermitis, Hautekzeme
- Müdigkeit, Schlafstörungen
- Antriebsschwäche, Antriebsstörung
- Allgemeiner Leistungsabfall
- Depression

Die MVOC werden auch von versteckten oder (noch) nicht sichtbaren Schimmelpilzkulturen gebildet und verbreitet.

Das Spektrum der Beschwerden reicht hierbei von sogenannten Befindlichkeitsstörungen bis hin zu lebensbedrohlichen Symptomen.

Die gesundheitsschädigenden Aspekte von Schimmelpilzen sind deren

- allergene Wirkungen
- toxische Wirkungen
- infektiöse Wirkungen
- olfaktorische Wirkungen
- psychische Wirkungen



Was kann man gegen Schimmelpilzbefall tun?

Um die Belastung mit Mikroorganismen und Schimmelpilz zu minimieren, ist eine systematische Betrachtung aller Umfeldfaktoren erforderlich.

Bei der Analyse der Entstehung von Schimmelpilzbefall haben wir als entscheidenden Faktor, der den Schimmelpilzbefall begünstigt, eine hohe Feuchtigkeit identifiziert. Ein wichtiger Schutz vor Schimmelpilzbefall ist eine entsprechende Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten, damit die anfallende, überschüssige Luftfeuchtigkeit abtransportiert werden kann.

Unsere Antischimmel-Beschichtungs-Systeme setzen genau an dieser Stelle an und verringern den Feuchtigkeitsgrad der Oberflächen und verhindern so den Schimmelpilzbefall.

Das Makrosil Beschichtungs-System

Makrosil ist ein Beschichtungs-System (wasserverdünnbar), das geeignet ist präventiv, gegen Schimmelpilze an Wänden und Decken in Innenräumen, eingesetzt zu werden.

Das Makrosil Beschichtungs-System besitzt durch einen hohen Materialanteil an porösem Kapillar-Gestein eine enorm große Oberfläche. So hat ein Quadratmeter mit Makrosil beschichtete Fläche mit 1,4 -1,9 mm Schichtstärke eine Oberfläche von ca. 15.000 m² bis 20.000 m². So kann eine mit Makrosil beschichtete Oberfläche entstehendes Kondenswasser in entsprechend großen Mengen speichern. Weil Oberflächenspannung gebrochen ist, gibt das Material das Kondenswasser in Gasform sehr schnell wieder ab. So wird den Schimmelpilzkulturen der Nährboden entzogen.

Was ist Kapillar-Gestein?

Es handelt sich um mineralisches Vulkanstein, das eine amorphe Struktur ohne erkennbare Kristalle besitzt. Es hat ein hohes Porenvolumen (> 85%).





Microsil Ag Beschichtung-System (mit Silberionen)

Das Microsil Ag- Beschichtungs-System ist eine wasserverdünnbare Beschichtung, die mit Silberionen angereichert ist.

Die Beschichtung ist geeignet präventiv gegen Schimmelpilz für Wände und Decken in Innenräumen, insbesondere in Räumen mit besonderen hygienischen Anforderungen oder überdurchschnittlich feuchtem Mikroklima (wie z.B. in Kühlhäusern, Krankenhäusern, Molkereien, Bäckereien, Fleischereien, Flaschenabfüllanlagen, Brauereien, Weinkellern) eingesetzt zu werden.

Langzeit-Schutz des Microsil Ag

Mit dem Microsil Ag System werden Schimmelpilzkulturen nicht nur kurzfristig beseitigt, sondern es wird langfristig die Neubildung und das Wachstum solcher Kulturen unterbunden.

Das Microsil Ag ist mit einem Silberdotierten modifizierten Wirkstoff versehen, der durch Freisetzung im Kontakt mit Feuchtigkeit ganz „natürlich“ antimikrobiell wirkt.



Die mikrokleinen Partikel, sind in der Lage, gegen ein breites Spektrum von Bakterien, Viren und Pilzen lang anhaltend zu wirken.

Weingut in Freiburg



Vorher Jahr 2008



Nachschau 2015 keinerlei Schimmelbefall



Produktbeschreibungen

Makrosil

System für Wände und Decken in Innenräumen

Produktbeschreibung:

- mineralische Innenbeschichtung auf Dispersionsbasis
- Verhinderung von Schimmelpilzbildung
- Kondensschutz
- emissionsgeprüft nach AgBB-Bewertungsschema
- nicht entflammbar (A2)
- bei Brand toxikologisch unbedenklich (ISO 5659-2)
- diffusionsoffen, elastisch
- desinfektionsmittelbeständig
- hervorragendes Deckvermögen (Kl. 2 DIN 13300)
- dämpfend
- wasserlöslich, lösemittel- und weichmacherfrei
- geruchsarm, umwelt- und gesundheitsschonend
- strapazierfähig und scheuerbeständig

Anwendungsgebiete

Beschichtung von Wand- und Deckenflächen im Innenbereich mit besonderen hygienischen Anforderungen oder überdurchschnittlich feuchtem Mikroklima (wie z.B. in Kühlhäusern, Krankenhäusern, Molkereien, Bäckereien, Fleischereien, Brauereien, Weinkellern)

Produktkomponenten

1. Makrosil Clean
2. Makrosil Grip Grundierung für saugende Untergründe
3. Makrosil Beschichtung

Farbtöne

Verfügbare Farbtöne nach Farbtonkarte

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt.





Produktbeschreibungen

Microsil Ag

System für Wände und Decken in Innenräumen

Produktbeschreibung:

- antimikrobielle, mineralische Innenbeschichtung auf Dispersionsbasis
- Verhinderung von Schimmelpilzbildung durch Silberanteil
- Kondensschutz
- emissionsgeprüft nach AgBB-Bewertungsschema
- nicht entflammbar (A2)
- bei Brand toxikologisch unbedenklich (ISO 5659-2)
- diffusionsoffen, elastisch
- desinfektionsmittelbeständig
- hervorragendes Deckvermögen (Kl. 2 DIN 13300)
- dämpfend
- wasserlöslich, lösemittel- und weichmacherfrei
- geruchsarm, umwelt- und gesundheitsschonend
- strapazierfähig und scheuerbeständig (Kl. 2 DIN 13300)

Anwendungsgebiete

Beschichtung von Wand- und Deckenflächen im Innenbereich mit besonderen hygienischen Anforderungen oder überdurchschnittlich feuchtem Mikroklima (wie z.B. in Kühlhäusern, Krankenhäusern, Molkereien, Bäckereien, Fleischereien, Brauereien, Weinkeltern)

Produktkomponenten

1. Makrosil Clean
2. Microsil Ag Grip Grundierung für saugende Untergründe
3. Microsil Ag Beschichtungs-System

Farbtöne

Verfügbare Farbtöne nach Microsil Abtönsystem

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt.



Microsil Ag Fassadenbeschichtung

Microsil Ag F ist eine extrem widerstandsfähige, Fassadenbeschichtung auf modifizierter Silikat-Basis. Dank der SILBERIONEN-TECHNOLOGIE sowie silikatischer Leichtfüllstoffe verfügt Microsil Ag F über eine dauerhaft hohe Beständigkeit gegen Pilz- und Algenbefall sowie ein exzellentes Reflexionsvermögen und eignet sich somit besonders für Fassaden, die starken Umwelt- und Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Produktbeschreibung

- Fassadenbeschichtung auf Basis von Perliten
- dauerhafter Schutz vor Algen und Moosbewuchs
- Schutz des Untergrundes vor Umwelt- und Witterungseinflüssen
- optimale feuchteregulierende Eigenschaften
- beste Bindemittelkombination
- wirkungsvoller und nachhaltiger Schutz der Bausubstanz vor klimatischen Einflüssen
- Schutz vor aggressiven Schadstoffen aus der Luft
- verhindert Abblättern von beschichteten Flächen und Frostschäden am Putz.

Spezielle Eigenschaften von Microsil Ag Fassadenbeschichtung

- alkalibeständig
- wärmeisolierend
- emissionsfrei
- nicht entflammbar (B1 nach DIN 4102-1)
- diffusionsoffen
- UV + wetterbeständig, wasserabweisend
- beständig gegen Industriegase und andere Umweltverschmutzung
- algen-, moos- und schimmelbeständig
- kondensschützend, hoher Regenschutz
- exzellente Haftung

Farbtöne :

siehe Farbtonkarte

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt.



vorher



nachher



Micropox Ag Bodenbeschichtung

Micropox Ag ist ein 2 K Bodenbeschichtung-System, das wasserverdünnbare 2 in 1 Grundierung und Deckbeschichtung in einem ist.

Hochwertige Bodenschichtung für Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen, geeignet für Zement, Fliesen und Mineralplatten.

Empfehlenswert für Fußböden, die leicht bis mittelstarken chemischen und mechanischen Belastungen ausgesetzt sind, wie z.B. Industrie-, Lager- und Werkstatträumen.

Hitzebeständig bis zu + 70 °C trockene Hitze. Kann auf Fußböden und für Wände in der Lebensmittelindustrie verwendet werden.

Geeignet für neue und bereits gestrichene Betonoberflächen.

Produkteigenschaften:

- Bodenbeschichtung auf 2 K wasserverdünnbarer Epoxidharzbasis mit Silberionen-Technologie
- Dauerhaft beständig gegen Keim-, Bakterien- und Schimmelpilzbefall
- schadstoffgeprüft (siehe Zertifikat)
- VOC-frei,
- geruchsarm
- hitzebeständig bis 70°C



Anwendungsgebiete

- hochwertige Bodenschichtung in Bereichen mit hohen hygienischen Anforderungen
- geeignet für alte und neue Betonfußböden, Zement- und Dachziegeloberflächen,
- Asphaltböden
- geeignet für mittelstarke chemische und mechanische Belastung
- Industrie-, Lager- und Werkstatträume
- Treppenhäuser, Balkone, Waschräume, Keller
- Tierkliniken, Tier-Arztpraxen, Stalltechnik, Reha- Zentren, Nahrungsmittelindustrie

Farbtöne:

siehe Farbtonkarte

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt.



Microsil Ag Roof

Microsil Ag Roof ist eine Dachbeschichtung, die gegen Algen- und Moosbefall entwickelt wurde.

Produkteigenschaften:

- extrem widerstandsfähige Dachbeschichtung auf Acrylatbasis mit Silberionen - Technologie und silikatischen Leichtfüllstoffen
- dauerhaft beständig gegen Algen- und Moosbefall
- widerstandsfähig gegen UV-, Umwelt- und Witterungseinflüsse
- stark Sonnenlicht reflektierend (bis 90%) zur Verringerung der Gebäudeaufheizung
- wasserdampfdurchlässig
- schlagregendicht
- reduziert die Neuverschmutzung
- elastisch auch bei niedrigen Temperaturen
- schwer entflammbar (Klasse B1 nach DIN 4102-1)

Anwendungsgebiete

- vorhandene Dacheindeckungen
- Steil- und Flachdächer mit mindestens 5% Neigung
- Betondachsteine, Tonziegel, Kunstschieferplatten, Wellmetallplatten, Holzwerkstoffen, Faserzement



Farbtöne

Typische Dachfarbtöne

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt





Microsil Ag neutral vernetzender Silicon-Dichtstoff

Microsil Ag Silicon ist ein neutral vernetzter Silicon Dichtstoff, ausgerüstet mit gesundheitlich und ökologisch unbedenklicher Silberionen-Technologie für Sanitärräume mit hoher Beanspruchung, z.B. in öffentlichen Dusch- und Badebereichen, in Schwimmbädern, Sportanlagen, Fitnessstudios, Krankenhäusern, Thermen, Wellnessbereichen, Hotelbadezimmern etc., Verfugungen an keramischen Fliesen und Natursteinen.

Produkteigenschaften

- Silicon Dichtstoff, ausgerüstet mit gesundheitlich und ökologisch unbedenklicher Silberionen-Technologie
- fungizide Wirkung wird nicht ausgewaschen und wirkt so über langen Zeitraum, auch bei starker Wasserbelastung
- sehr gute Alterungs-, Witterungs- und UV-Beständigkeit
- hohe Kerbfestigkeit

Anwendungsgebiete:

- Unterwasserverfugungen in Schwimmbädern
- Verfugungen in Dauernassbereichen
- Sanitärräumen mit hoher Beanspruchung, z.B. in öffentlichen Dusch- und Badebereichen, in Schwimmbädern, Sportanlagen, Fitnessstudios, Krankenhäusern, Thermen, Wellnessbereichen, Hotelbadezimmern etc.
- Verfugungen an keramischen Fliesen und Naturstein
- Bodenfugen

Farbtöne :

- transparent
- schneeweiß
- seidengrau
- grau



Andere Farbtöne auf Anfrage

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt



Microsil Ag Spachtel

Aufgrund der besonderen Materialstruktur können die Materialien nicht mit handelsüblichen Abtönsystemen eingefärbt werden.

Es steht aber mit dem Microsil Abtönsystem eine breite Farbpalette für die verschiedenen Anwendungsgebiete zur Verfügung.

Produkteigenschaften:

- antimikrobieller, rein mineralischer, alkalisch eingestellter Spachtel.
- vermindert Kondenswasserbildung
- verhindert Schimmelpilzbildung
- emissionsfrei
- nicht entflammbar

Anwendungsgebiete

Microsil Ag Spachtel kann überall dort eingesetzt werden, wo Probleme mit Schimmelpilzbildung sowie Feuchtigkeit im Anstrichbereich entstehen können oder bereits schon vorhanden sind.

Farbtöne

Einfärben mit Microsil Farbpasten entsprechend Farbfächer

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt



Microsil Ag Pulver + Microsil Clean Pulver

Microsil Clean Pulver ist ein hocheffizienter fungizid und antiakterieller Grundreiniger zur Entfernung von Schimmel und Bakterien, ohne Chlor und Natriumverbindungen, der Reiniger ist geruchsneutral.

Microsil Ag System Pulver für Wände und Decken, entspricht in der Wirkung dem Microsil Ag System. Es wird als Pulver geliefert und zur Verarbeitung in der benötigten Menge mit Wasser angerührt. Das Produkt ist ca. 20 Jahre haltbar und verarbeitungsbereit, wenn es trocken gelagert wird.

Produktbeschreibung

- antimikrobielle Innenbeschichtung auf Dispersionsbasis

Anwendungsgebiete

Microsil Ag Pulver kann überall dort eingesetzt werden, wo Probleme mit Schimmelpilzbildung sowie Feuchtigkeit im Anstrichbereich entstehen können oder bereits schon vorhanden sind.

Farbtöne

Verfügbare Farbtöne nach Farbtonkarten

Ausführliche Informationen siehe technisches Merkblatt.

Henkes Lack-Union GmbH

Hersteller von Lacken, Dispersions - Industriefarben

www.Antischimmelpilz.de



Die Henkes Lack-Union GmbH ist ein familiengeführtes Unternehmen.

Wir führen eine lange Tradition fort, die Produktion von Lacken und Farben aus Wesel besteht seit dem Jahr 1809 im Ortsteil Lackhausen.

Aufgrund unserer langen Erfahrung haben wir uns besonders in der Entwicklung innovativer Beschichtungen und Technologien engagiert. Hierbei haben wir Neues und Altbewährtes zusammen gebracht. Wir sind bestrebt unsere Produkte aus *nachwachsenden Rohstoffen herzustellen*.

Intensive Forschung und eine kompromisslose Rohstoffauswahl bei gleichzeitig größtmöglicher Entlastung der Umwelt bilden die Grundvoraussetzungen unserer Entwicklungen. Unser Ziel ist es, Beschichtungen herzustellen, die von höchster Qualität und umweltgerecht sind. So können wir Produkte anbieten, die dem Kunden und Anwender einen größtmöglichen Nutzen bringen.

Forschung und Entwicklung von kundenspezifischen Rezepturen im Labor und unser Service ergeben ein umfassendes Leistungspaket für größtmöglichen Kundennutzen.



Fotonachweis: Seite 1, 2 Fotolia; alle anderen privat