



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



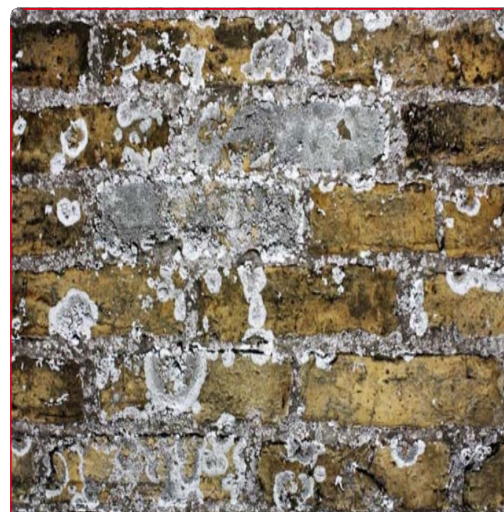
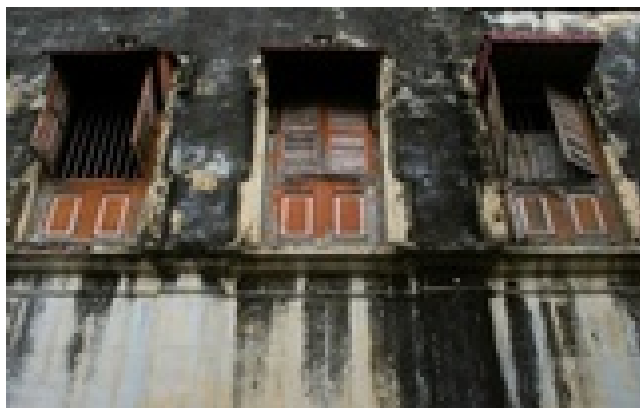


Schimmelpilz und Bakterien sind ein hohes Risiko

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, 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%).



Weingut in Freiburg



Vorher Jahr 2008



Nachschau 2015 keinerlei Schimmelpilzbefall



Makrosil System für Wände und Decken in Innenräumen

Produktbeschreibung:

- mineralische Innenbeschichtung auf Dispersionsbasis
- aus nachwachsenden Rohstoffen
- 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
- „wohnmedizinisch“ empfohlen, schadstoffgeprüft
- 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.



Henkes Lack-Union GmbH

Hersteller von Lacken, Dispersions- und Industriefarben



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