

Laborberichte

Mikrobielle Wirksamkeit von
Myko-Ex

Beauftragtes Analyseinstitut

Labor Urbanus GmbH – 40545 Düsseldorf
Dr. rer. nat. Urban Palmgren

Bericht vom 13.03..2006

Inhaber
Michael Hillebrecht

Anschrift
well mess projektgruppe
Breddestrasse 19 - 58452 Witten

Fon 0 23 02 - 27 90 18
Fax 0 23 02 - 27 90 19
e-Mail wellmess@t-online.de

Bankverbindung
well mess - M. Hillebrecht
Volksbank Bochum - Witten eG
BLZ 430 601 29
Hto. 8 295 800
Steuernr.: 348 / 5075 / 1245

Bau- und Umwelthygiene
Projektentwicklung
Baupathologie

In Kooperation mit -

Labor für Umweltanalytik
und Biotechnik (LUB) GmbH
Dr. R. Diekmann
Fritz-Reuter-Straße 11 - 44651 Herne
Fon 02325 - 932406
www.lub-herne.de

Planungsgruppe Statik + Konstruktion
Bau- Ing. Friedrich Baudisch
Eichholzstraße 3 b - 44289 Dortmund
Fon 02302 - 56038

Labor Urbanus GmbH
Dr. rer. nat. Urban Palmgren
Oberkasseler Str. 81 - 40545 Düsseldorf
Fon 0211 - 378070
www.labor-urbanus.de

Dachdeckermeister Ingo Wenzke
Hochstraße 22 - 58455 Witten
Fon 02302 - 22721
Fax 02302 - 22703

Prof. Dr. iur. Gerrit Horstmeier
Klosterring 5
78050 Villingen - Schwenningen
Fax 07721 - 2069971
e-Mail g.horstmeier@t-online.de

Ralf Niederstebruch - Klaus Körmann
Rechtsanwälte und Notar
Rechtsanwalt
Berliner Straße 4 - 58452 Witten
Fon 02302 - 279090
Fax 02302 - 279080

Inhaber
Michael Hillebrecht

Anschrift
well mess projektgruppe
Bredestrasse 19 - 58452 Witten
Fon 0 23 02 - 27 90 18
Fax 0 23 02 - 27 90 19
e-Mail wellmess@t-online.de
Steuernr.: 348 / 5075 / 1245

Prüfbericht
der mikrobiologischen Untersuchung von Materialproben
und Wirksamkeit von Myko - Ex

Projekt : Myko - Ex, 2006
Pr. Nummer : 315 / 314/ 2006
Probenart : Tapete mit starkem mikrobiellen Befall
Probennehmer : Herr Hillebrecht
Analyseinstitut : LABOR URBANUS GmbH, 40545 Düsseldorf
Probeneingang : 22.02.06

Untersuchungsmethode (KBE = koloniebildende Einheiten)

Zur mikrobiellen Untersuchung von Materialproben werden die Proben von Baumaterialien zuerst unter der Lupe betrachtet, dann mit einer Waschflüssigkeit ausgewaschen. Damit die Mikroorganismen (Bakterien und Schimmelpilze) sich nicht beim Anwachsen gegenseitig beeinflussen, werden durch Verdünnungen, Separation und durch das Verwenden von drei verschiedenen Medien (DG18, Malzagar, TGEA) die Arten in der Waschflüssigkeit voneinander getrennt und gezüchtet. Inkubation bei 24 °C und Auswertung nach 7 und 14 Tage.

Untersuchungsergebnisse (Probe 1 unbehandelt, Probe 2 behandelt)

Probe	Sichtbare Gesamtzahl pro cm ²	Anzahl anzüchtbare (KBE) pro cm ²	Quote KBE / Gesamtanzahl in Prozentangabe	Nachgewiesene Mikroorganismen	Bakterien
1	Stark erhöht 5,2 x 10 ⁶	Stark erhöht 2,5 x 10 ⁶	Sehr hoch 48,9 %	Penicillium spp., Acremonium spp., Cladosporium spp	Normalflora
2	Vermindert 1,0 x 10 ⁶	keine	Niedrig 0,0 %	-	Kein Zuwachs

Beurteilung

Die nachgewiesenen Mikroorganismen aus der Probe 1 waren in der Probe 2 abgestorben und nicht mehr nachzuweisen. Es zeigte sich auch ein positiver Effekt auf Bakterien. Somit ist die mikrobielle Wirksamkeit von Myko - EX eindeutig nachgewiesen.

Witten d. 13.03.2006 Michael Hillebrecht

well mess
Michael Hillebrecht
Bredestr. 19
58452 Witten
Tel.: 02302 - 27 90 18
Fax: 02302 - 27 90 19

