



LABORATORIO DE PROCESOS MICROBIANOS
Y ANÁLISIS DE MATERIALES

Certificado de ensayo 11072008-1

La empresa KEIMFARBEN GMBH & Co. KG encargó en junio 2008 a MICOR GMBH el ensayo y certificación de la reducción de la afección de interiores por bacterias mediante empleo de la pintura de interiores **KEIM Ecosil ME**, con efecto fotocatalítico.

Se demostró de forma inequívoca la eficacia la de pintura de interiores con efecto fotocatalítico, Ecosil ME contra bacterias, en dos especies, con una dosis típica de rayos UV-A de 1 W/m².

El número de bacterias vitales fue reducido en un 99% de promedio. No se detectaron bacterias muertas.

Las bacterias muertas y el medio de cultivo fueron eliminados rápidamente a través de radicales libres. Ello se visualizó a través de una decoloración de las áreas inoculadas.

En base a los resultados disponibles, ECOSIL ME es muy recomendable para su empleo en interiores con requisitos higiénicos especiales, ya que se demuestra una reducción notable de la biomasa, reduciéndose también el riesgo de reacciones tóxicas, alérgicas o infecciosas.

Gross Lüsewitz, 11.07.2008

(Firma)



MICOR

LABOR FÜR MIKROBIOLOGISCHE PROZESSE UND MATERIALKUNDE
DIPLOM-INGENIEURIN CONSTANCE MESSAL

Prüfzeugnis 11072008-1

Die **KEIMFARBEN GmbH & Co.KG** beauftragte im Juni 2008 die **MICOR GmbH** mit Nachweis und Prüfung der Reduktion von Bakterienbefällen in Innenräumen durch die photokatalytisch aktive Innenfarbe **KEIM Ecosil ME**.

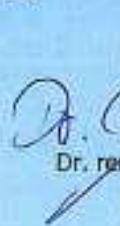
Die Wirksamkeit der photokatalytisch aktiven Innenfarbe **Ecosil ME** gegen Bakterien konnte an zwei Gattungen bei einer für Innenräume typischen UV-A-Dosis von 1 W/m^2 eindeutig nachgewiesen werden.

Die Anzahl der vitalen Bakterien wurde durchschnittlich um 99% reduziert. Tote Bakterien wurden nicht nachgewiesen.

Abgestorbene Bakterien und Nährmedium wurden durch freie Radikale schnell abgebaut. Visuell wurde dies durch eine Entfärbung der inokulierten Bereiche deutlich.

ECOSIL ME kann anhand der vorliegenden Ergebnisse für den Einsatzes in Innenräumen mit besonderen hygienischen Anforderungen sehr empfohlen werden, da die Biomasse nachweislich deutlich reduziert wird, wodurch auch das Risiko von toxischen, allergischen oder infektiösen Reaktionen reduziert wird.

Groß Lüsewitz, den 11.07.2008


MICOR
LABOR FÜR MIKROBIOLOGISCHE
PROZESSE UND MATERIALKUNDE
DIPLOM-INGENIEURIN
Georg-Tuchter-Straße 18
Dr. rer. nat. Constanze Messal
Fon: (0381) 490 51 33
Fax: (0381) 490 51 34