



**MICOR**

LABOR FÜR MIKROBIELLE PROZESSE UND MATERIALKUNDE  
DIPL.-PHYSIKERIN 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<sup>2</sup> 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

