

LABOR HELFER
FACHLABOR FÜR MYKOLOGISCHE DIAGNOSTIK
IM VERBUND DER MYKO-CHEM - SERVICELABORS

Dr. W. Helfer Äußere Feldstr. 17a D-86551 Aichach

redstone GmbH
Haferwende 1
28357 Bremen

Aichach, 22.05.2006

Prüfbericht

Wirkung von redstone Schimmel- und Sporenvernichter SuS Ch.-Nr. 060321 gegen *Stachybotrys chartarum*

Prüfbericht-Nr.: redstone601
Probeneingang: 03.04.2006
Probenmaterial: redstone Schimmel- und Sporenvernichter SuS, Ch.-Nr. 060321

Prüfvorgaben:

Das Probenmaterial war auf seine Wirksamkeit sowohl gegen mäßig starken, jüngeren als auch gegen starken, älteren Befall von *Stachybotrys chartarum* zu untersuchen. Außerdem sollte getestet werden, ob eine Verlängerung der Einwirkzeit über eine Stunde hinaus den Wirkungsgrad noch steigern kann.

Prüfmethodik:

Prüforganismus: *Stachybotrys chartarum*, laboreigener Stamm Nr. 0519.

Impfmethode: flächige Beimpfung mittels Sporensuspension.

Anzuchtbedingungen für mäßig starken, jüngeren Befall: 11 Tage Inkubation bei 24°C auf Wasseragar (nur Leitungswasser + Agar).

Anzuchtbedingungen für starken, älteren Befall: 51 Tage Inkubation bei 24°C auf Malzextrakt-Agar (Malzextrakt 30 g/l, Pepton aus Casein 5 g/l, Leitungswasser, Agar).

Einwirkzeit des Probenmaterials: 60 min bzw. 120 min.

Keimtest: Suspension des redstone-behandelten bzw. des unbehandelten Prüforganismus in 0,9%iger steriler Kochsalzlösung. Ausplattieren der hiervon angelegten Verdünnungsreihe auf Malzextrakt-Agar-Petrischalen. Inkubation bei 24°C. Auszählen der sich bildenden Kolonien bis 8 Tage nach Ausplattieren.

Labor Helfer
Dr. Wolfgang Helfer
Äußere Feldstr. 17a
D-86551 Aichach

Telefon: 08251 / 888 440
Fax: 08251 / 888 441
e-mail: info@mykochem.de
Steuer-Nr.: 102/227/40385

Bankverbindung: Sparkasse Aichach
Kto.- Nr.: 560 181 976 BLZ: 720 512 10
IBAN: DE85 7205 1210 0560 1819 76
SWIFT-Code: BYLADEM1AIC

Ergebnisse

(KBE = Kolonie-bildende Einheiten)

Wirkung gegen mäßig starken, jüngeren *Stachybotrys*-Befall, Einwirkzeit 60 min

KBE/cm ² unbehandelt	KBE/cm ² behandelt (60 min)	Wirkungsgrad
$4,4 \times 10^5$	0	100%

Wirkung gegen starken, älteren *Stachybotrys*-Befall, Einwirkzeit 60 min

KBE/cm ² unbehandelt	KBE/cm ² behandelt (60 min)	Wirkungsgrad
$6,2 \times 10^6$	$3,6 \times 10^4$	99,4%

Wirkung gegen starken, älteren *Stachybotrys*-Befall, Einwirkzeit 120 min

KBE/cm ² unbehandelt	KBE/cm ² behandelt (120 min)	Wirkungsgrad
$6,2 \times 10^6$	$1,0 \times 10^2$	99,998%

Die Ergebnisse belegen eine hohe Wirksamkeit des getesteten Materials gegenüber *Stachybotrys chartarum*. Bei starkem, älterem Befall kann durch eine Verlängerung der Einwirkzeit eine weitere Verbesserung des Wirkungsgrades erzielt werden.

Aichach, 22.05.2006



Dr. Wolfgang Helfer
(Dipl.-Biol.)