

硬化したワニスの抗菌効果をフラウンホーファーで外部的にテストしました

Institute IVV Freising は、紙と段ボールについて ISO 22196 に従って検査しました。

-試験条件：細菌乾燥（湿度 50%で 1 時間）、20 分以上の短時間曝露、

標準光源（Osram Cool White 36W など）、室温。

段ボール Varcotec Muster Ensocoute 330g ナチュラル、フォーマット：4 cm x 4 cm

試験菌 S. aureus DSM 346、Startwert ca. $1-2 \times 10^5$ 細菌/着用者

ワニスサンプル

A = 抗菌ワニス Lock 3 B = Lock 3 付き特殊ワニス VSP 400

環境条件

摂氏 20 - 23 C、相対湿度 23 - 27%

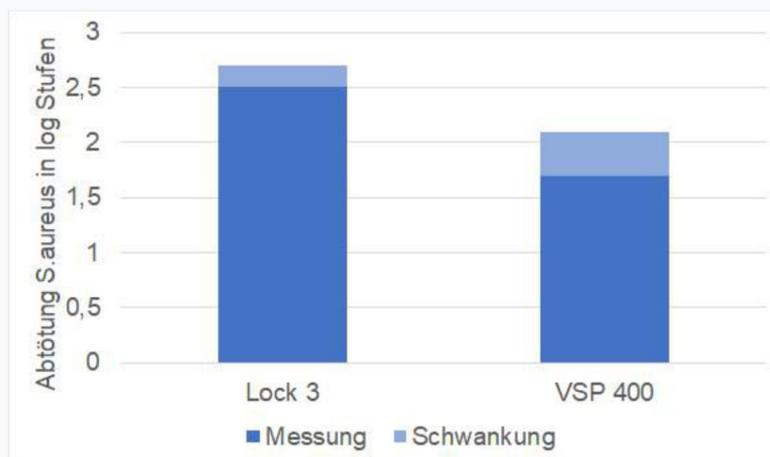


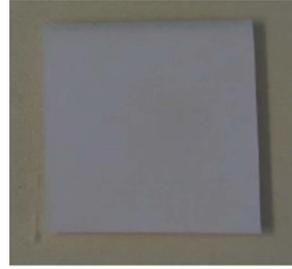
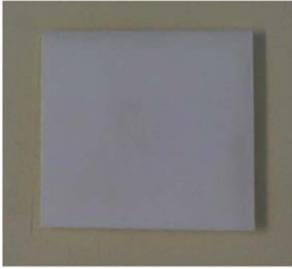
図 1 :

図 1：段ボールでのテスト済みサンプルの殺害効果、繰り返しテスト -乾燥と回収の損失は、いずれの場合も約 1 log10 段階でした。 -参照コントロール、i。胚芽は、ワニス中の光触媒活性物質、殺害なし -ダークコントロール、i。細菌は光触媒活性で染色された上で暗闇に残ります 殺害なし サンプル A は、2.5 log10 ステップを超える顕著な抗菌効果を示し、黄色ブドウ球菌 (> 99.5%) 標準化された光の下で。効果は明らかに光触媒の効果による 露出の下でアクティブ。着用者は結果に影響を与えませんでした。 サンプル B は、約 1.7 log10 ステップの削減 S の抗菌効果を示しています。同じ条件下での黄色ブドウ球菌 (> 95%)

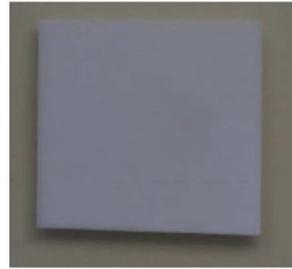
-テスト生物：Aspergillus niger 胞子、患者分離大学病院 Regensburg -カートン：300 g / m²、Varcotec Lock 3 あり/なしでコーティング

- Lock 3

+ Lock 3

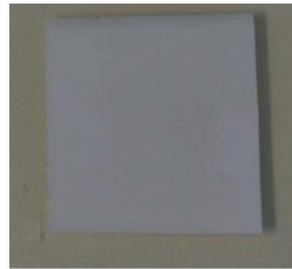


Day 1



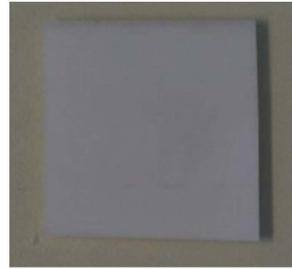
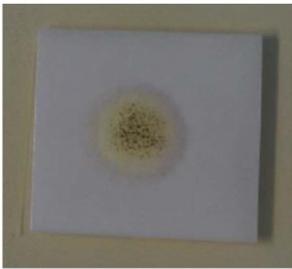
Day 1

Day 2



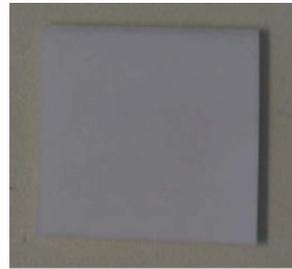
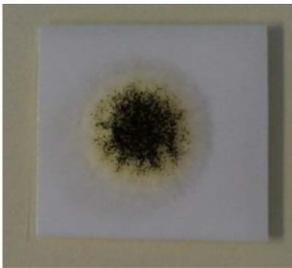
Day 2

Day 3



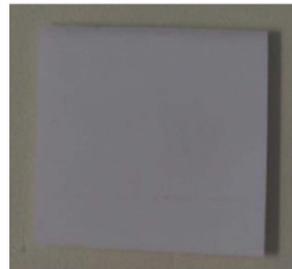
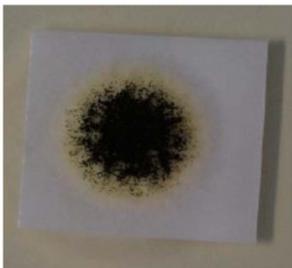
Day 3

Day 4



Day 4

Day 5



Day 5

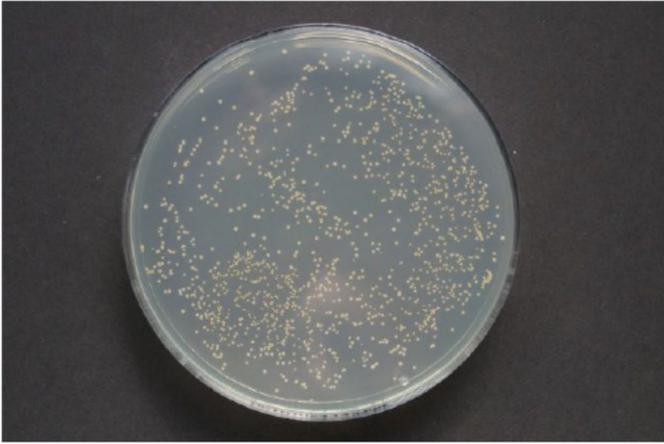
Day 6

Day 6

黄色ブドウ球菌

– Varcotec Lock 3

+ Varcotec Lock 3



大腸菌

