

# アクアベル™

(制菌レザー)



社団法人繊維評価技術協議会  
 認証番号 050SB05  
 制菌加工  
 (繊維上の細菌の増殖を抑制します)  
 試験方法  
名称:有機・無機複合体・有機・無機複合体

コーキンマスター™

アクアベルは、社団法人繊維評価技術協議会が制定した抗菌加工繊維製品認証基準に適合し、SEKマーク(制菌加工:赤ラベル)の認証を取得したPVCレザーです。

※ 抗菌剤は、出光テクノファイン株式会社の「コーキンマスター™」を使用しています。

## コーキンマスター™の主な特徴

### 1 抗菌性

抗菌スペクトルが広く、わずかな配合量で効果を発揮します。

### 2 実用性

耐性菌ができてにくい複合系です。  
 (有機・無機複合体)  
 水に不溶～難溶のため、環境への安全性に優れています。

### 3 安全性

SEK(繊維製品評価技術協議会)  
 SIAA(抗菌製品技術協議会)の基準を満たす、高い安全性を備えています。

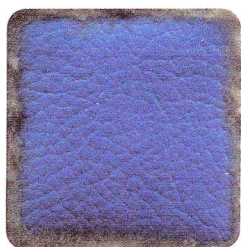
## コーキンマスター™の基本性能

有効菌数	372		SEK規格	コーキンマスター™
細菌	105	急性経口毒性	LD50≥1,000mg/kg	LD50≥2,000mg/kg
かび	239	変異原性	陰性	陰性
藻類	28	皮膚刺激性	弱酸性(P.11値≤2)以下	なし
水溶解性	不溶～難溶	皮膚感作成	陰性	陰性
耐熱性	220℃	皮膚パッチテスト	準陰性以下	準陰性以下

※ 有効菌数は出光テクノファインの調べ ※ 製品ごとの試験が必要です ※ 生後24ヶ月未満の乳幼児製品は除く

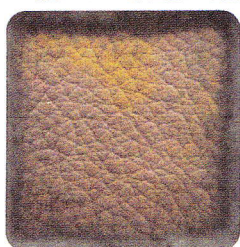
## 試験結果

アクアベル



カビの発育がほとんど見られない

一般レザー(未加工品)



カビがかなり発育している

### 【防カビ試験】

- ① 寒天培地上で発育させたカビ孢子をろ過し菌糸を除去
- ② カビ孢子数が1～3×10<sup>6</sup>個/mlに調整し懸濁液を作成
- ③ 試験用平板培地上に3cm×3cmの試料を置く
- ④ 孢子懸濁液(カビ20種)を1試料当たり約0.1mlを噴射
- ⑤ 27±1℃の恒温器内で28日間培養

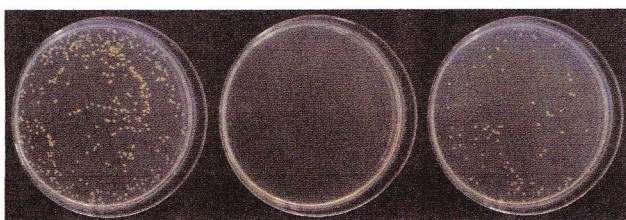
(出光テクノファインの調べ)

【抗菌性試験】 繊維製品の抗菌性試験方法及び抗菌効果・菌液吸収法に準ずる

綿標準白布

アクアベル

一般レザー(未加工品)



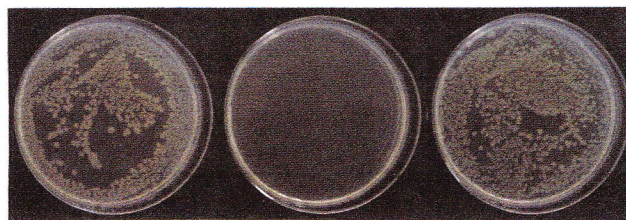
A菌(18時間培養後)

生菌数		
1,126,667	<200	133,500
殺菌活性値		
-	>1.8	-0.9

綿標準白布

アクアベル

一般レザー(未加工品)



B菌(18時間培養後)

生菌数		
12,766,667	<200	8,050,000
殺菌活性値		
-	>2.9	-1.7

(出光テクノファインの調べ)