



## Prüfbericht

**2006/1396-5\_2 -Zweitschrift-**

Auftraggeber

**ALLIGATOR FARBWERKE GmbH  
Markstraße 203  
32130 Enger**

Prüfauftrag

**Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit**

Prüfgegenstand

**Alligator Allitex SG LEF**

Datum des Prüfberichtes

**24.11.2006**

Textseiten

**4**

Anlagenseiten

**0**



Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO 17025 – DAC-PL-0411-05-00



## Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	2
2. Durchführung	2
3. Ergebnisse	4
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	4

### 1. Vorgang

Mit Schreiben vom 28.09.2006 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von Herrn Matthias Bartel, Alligator Farbwerke GmbH beauftragt, die Beständigkeit der Latexfarbe Alligator Allitex SG LEF gegen verschiedene Desinfektionsmittel zu untersuchen.

### 2. Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit (DAW PV 260)

Die Prüfung ist nicht nach DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

#### 2.1. Proben

Am 10.10.2006 erhielt das RMI ein Originalgebinde Alligator Allitex SG LEF mit der Chargenbezeichnung 3726802011.

#### 2.2. Herstellung der Prüfbeschichtung

Mit Hilfe eines Filmziehgerätes und einer Rakel mit 300 µm Spalthöhe wurden PVC-Folien (430 mm x 280 mm) mit Alligator Allitex SG LEF beschichtet und 7 Tage im Normklima (23 °C / 50 % relative Luftfeuchtigkeit) getrocknet.



### 2.3. Verwendete Desinfektionsmittel

Produkt	Konzentration	Wirkstoffgruppe
Amocid®	5 % ige Lösung	Phenole
Cloramin T Trihydrat	2,5 % ige Lösung	organ. Chlorverbindung
Dismozon® pur	4 % ige Lösung	Per- Verbindung
Incidur® Spray	unverdünnte Lösung	Alkohole
Buraton® 10F	1 % ige Lösung	Aldehyde
Microbac® forte	2,5 % ige Lösung	Amine

### 2.4 Durchführung der Prüfung

Die beschichteten Folien wurden in 80 mm breite Streifen geschnitten.

Ein Prüfstreifen wurde auf einem Scheuerprüfgerät nach ISO 11998 befestigt und mit der Desinfektionsmittellösung befeuchtet. Die Beschichtung wurde mit einem Zellstoffschwamm (90 mm x 40 mm) der ebenfalls mit der Desinfektionsmittellösung getränkt war, mit 40 Prüfzyklen belastet. Die Prüfung simuliert die mechanische Reinigung einer Fläche mit einem Schwammtuch.

Die Prüfung wurde mit den 6 Desinfektionsmitteln sowie mit entionisiertem Wasser als Referenztest durchgeführt. Die verwendeten Desinfektionsmittel wurden in der höchsten angegebenen Dosierempfehlung der Hersteller angewandt.

Nach der Prüfung erfolgte keine Reinigung, d.h. die Desinfektionsmittel trockneten an der Oberfläche ab.

Die verwendeten Desinfektionsmittel sind von der „Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)“ für die Flächendesinfektion geprüft und als wirksam befunden.

(Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz  
2003 : 46 72–95 DOI 10.1007/s00103-002-0524-4)



### 3. Ergebnisse

Die Oberflächen wurden hinsichtlich Festigkeit, Struktur und Farbe beurteilt.

Prüfung mit:	Ergebnis
Amocid®	Keine Veränderung
Cloramin T Trihydrat	Keine Veränderung
Dismozon® pur	Keine Veränderung
Incidur® Spray	Leichte Veränderung der Oberfläche
Buraton® 10F	Keine Veränderung
Microbac® forte	Keine Veränderung

### 4. Zusammenfassung der Ergebnisse

Bei Verwendung des alkoholischen Desinfektionsmittel Incidur®Spray sind leichte Veränderungen der Oberfläche festzustellen. Gegenüber den restlichen getesteten Desinfektionsmitteln ist die Beschichtung Alligator Allitex SG LEF als beständig einzustufen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Dr. Robert-Murjahn-Institutes gestattet.

Ober-Ramstadt, den 24.11.2006

i.V. Dr. Dirk Then  
Leiter Abteilung Analytik und Meßtechnik  
Beschichtungsstoffe



i.A. Reinhard Michel  
Abteilung Analytik und Meßtechnik  
Beschichtungsstoffe