



Prüfbericht 2009/4-1_1-Zweitschrift-

**Prüfauftrag Prüfung der Beständigkeit gegen das
Desinfektionsmittel Incidin® Plus
von**

Alligator Allitex M

**Auftraggeber ALLIGATOR FARBWERKE GmbH
Marktstraße 203
D - 32130 Enger**

Datum des Prüfberichtes 22.04.2009

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten

Anlagen 0



Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	2
2. Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit nach RMI PV 206	2
3. Ergebnisse	3
4. Zusammenfassung	4

1. Vorgang

Am 12.03.2009 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von der Firma Alligator Farbwerke GmbH beauftragt die Beständigkeit von Alligator Allitex M gegen das Desinfektionsmittel Incidin® PLUS zu prüfen. Am 18.03.2009 ging im RMI ein Gebinde Alligator Allitex M mit der Chargenbezeichnung 0939800717 in äußerlich einwandfreiem Zustand ein. Dieses Gebinde wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

2. Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit nach PV 206

Die Prüfung ist nicht nach DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

2.1. 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 M beschichtet und 28 Tage im Normklima (23 °C / 50 % relative Luftfeuchtigkeit) getrocknet.

2.2. Verwendetes Desinfektionsmittel

Incidin® Plus 0297 (Muster wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt).

Hersteller: Firma Ecolab GmbH, D-40554 Düsseldorf

Konzentration: 0,5 % verdünnt in Wasser und unverdünnt



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 einer 0,5 %-igen Desinfektionsmittellösung, dem unverdünnten Desinfektionsmittel sowie mit entionisiertem Wasser als Referenztest durchgeführt. Nach der Prüfung erfolgte keine Reinigung, d.h. das Desinfektionsmittel trocknete an der Oberfläche ab.

3. Ergebnis

3.1. Prüfergebnis

Die Veränderungen der Oberflächen (Festigkeit, Struktur, Farbe und Glanz) wurden gemäß DIN EN ISO 4628-1 Tabelle 3 beurteilt.

Prüfung mit:	Ergebnis	
	Kennwert	Intensität der Veränderung
Wasser	1	sehr gering verändert
Incidin® Plus 0,5 %ig	1	sehr gering verändert
Incidin® Plus unverdünnt	2	gering verändert

Werden die Kennzahlen 0 oder 1 erreicht, ist die Beschichtung als beständig gegen das verwendete Desinfektionsmittel einzustufen.



3.2. Bewertung der Intensität von Veränderungen nach DIN EN ISO 4628-1

Kennwert	Intensität der Veränderung
0	nicht verändert, d.h. keine wahrnehmbare Veränderung
1	sehr gering, d.h. gerade wahrnehmbare Veränderung
2	gering, d.h. deutlich wahrnehmbare Veränderung
3	mittel, d.h. sehr deutlich wahrnehmbare Veränderung
4	stark, d.h. ausgeprägte Veränderung
5	sehr starke Veränderung

4. Zusammenfassung

Alligator Allitex M ist beständig gegen das Desinfektionsmittel Incidin® Plus bei 0,5 %iger Anwendungskonzentration. Wird Incidin® Plus unverdünnt angewandt, entstehen geringe Veränderungen der Oberfläche.

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 22.04.2009

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

i.V. Dr. Helge Kramberger
Leiter Abteilung Analytik und
Meßtechnik Beschichtungstoffe



i.A. Reinhard Michel
Abt. Analytik und Meßtechnik Beschichtungstoffe