



Prüfbericht-Nr. E-00009-001-001

-Zweitschrift-

Prüfauftrag

Bestimmung der
Desinfektionsmittelbeständigkeit von
Alligator Kieselit Bio Mineral

Auftraggeber

ALLIGATOR Farbwerke GmbH
Markstraße 203
D-32130 Enger

Datum des Prüfberichtes

30.01.2013

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten

Anlagen

-



1	Vorgang	2
2	Prüfung	2
3	Ergebnis	4
4	Zusammenfassung	5

1 Vorgang

Am 03.12.2012 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von der Firma ALLIGATOR Farbwerke GmbH beauftragt die Desinfektionsmittelbeständigkeit von Alligator Kieselit Bio Mineral zu bestimmen.

Am 10.12.2012 ging im RMI ein Prüfgebilde ohne weitere Angaben in äußerlich einwandfreiem Zustand ein. Dieses Prüfgebilde wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die Probenherstellung und Prüfung fand in der Zeit vom 10.12.2012 bis 16.01.2013 statt.

2 Prüfung

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 dem zu prüfenden Produkt beschichtet und 28 Tage im Normklima nach DIN EN 23270 bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und einer relativen Luftfeuchtigkeit von $(50 \pm 5) \%$ gelagert.



2.2 Verwendete Desinfektionsmittel

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

2.3 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 stehen auf der Liste der vom Robert-Koch-Institut (RKI) geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel;

Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz

(2007 50:1335–1356 DOI 10.1007/s00103-007-0341-4 vom 30.10.07 und Nachtrag

vom 19.11.09) oder sind nach den Methoden der „Deutschen Gesellschaft für

Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)“ für die Flächendesinfektion geprüft und als

wirksam befunden (VAH-Liste, Internetfassung vom 01.11.12).



3 Ergebnis

3.1 Ergebnistabelle

Die Veränderungen der Oberflächen (Festigkeit, Struktur, Farbe und Glanz) wurden nach 7 Tagen Trocknung gemäß DIN EN ISO 4628-1 Tabelle 3 beurteilt.

Prüfung mit:	Ergebnis	
	Kennwert	Intensität der Veränderung
Amocid®	0	nicht verändert
Chloramin T Trihydrat	0	nicht verändert
Dismozon® pur	0	nicht verändert
Incidur® Spray	0	nicht verändert
Buraton® 10F	0	nicht verändert
Microbac® forte	0	nicht verändert
Wasser	0	nicht 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

Gegenüber den Desinfektionsmitteln

- Amocid®
- Chloramin T Trihydrat
- Dismozon® pur
- Incidur® Spray
- Buraton® 10F
- Microbac® forte

ist die Beschichtung Alligator Kieselit Bio Mineral 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 30.01.2013

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH



Dr. Helge Kramberger
Geschäftsführer

i.A. Dipl.-Ing. Dustin Dinse
Messtechnik Beschichtungsstoffe