



Prüfbericht Nr. 2012/261-1
-Zweitschrift-

Prüfauftrag **Bestimmung der
Desinfektionsmittelbeständigkeit von
Amphibolin ELF**

Auftraggeber **CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz
GmbH
Roßdörfer Straße 50
D-64372 Ober-Ramstadt**

Datum des Prüfberichtes **10.07.2012**

Dieser Prüfbericht umfasst **5 Seiten**

Anlage **0**



Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	2
2. Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit	2
3. Ergebnisse	4
4. Zusammenfassung	5

1. Vorgang

Am 02.03.2012 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von der Firma CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH beauftragt die Desinfektionsmittelbeständigkeit von Amphibolin ELF zu bestimmen.

Am 22.03.2012 ging im RMI ein Prüfgebilde mit der Chargenbezeichnung 0322104107 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 30.05.2012 bis 05.07.2012 statt.

Dieser Prüfbericht bezieht sich teilweise auf Ergebnisse des RMI-Prüfvorgangs 2007/70-3.

2. Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit nach RMI PV 206:2012-02

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±2) °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von (50±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 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

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
Wasser	0	nicht verändert
Amocid®	2	gering verändert, gelb verfärbt
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

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

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

ist die Beschichtung Amphibolin ELF als beständig einzustufen.

Gegenüber Amocid® ist Amphibolin ELF nicht beständig.

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 10.07.2012

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH



Dr. Helge Kramberger
Institutsleiter

i.A. Dipl.-Ing. Dustin Dinse
Analytik und Meßtechnik
Beschichtungsstoffe



Pārklājuma materiālu,
fasāžu sistēmu un
veselīga dzīvesveida
pētniecības institūts

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH
Industriestrasse 12
D-64372 Ober-Ramstadt
PVN maksātāja numurs
DE 814 749 637

Tālrunis: ++49 6154 71-280
Fakss: ++49 6154 71-559
E-pasts: info@dr-rmi.de
www.dr-rmi.de

Testa ziņojums Nr. 2012/261-1
-Dublikāts-

Testa pasūtījums

**Amphibolin ELF izturības pret
dezinfekcijas līdzekļiem noteikšana**

Pasūtītājs

**CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz
GmbH
Rossdörfer Straße 50
D-64372 Oberramštate**

Testa ziņojuma datums

10.07.2012.

Šajā testa ziņojumā ir

5 lappuses

Pielikums

0



Saturs

1. Norise	2
2. Izturības pret dezinfekcijas līdzekļiem pārbaude	2
3. Rezultāti	4
4. Kopsavilkums	5

1. Norise

02.03.2012. Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) no CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH saņēma uzdevumu noteikt Amphibolin ELF izturību pret dezinfekcijas līdzekļiem.

22.03.2012. RMI saņēma testa konteineru ar partijas numuru 0322104107 bez papildu informācijas, ārēji nevainojamā stāvoklī. Šo testa konteineru nodeva klients. Paraugu izgatavošana un testēšana notika no 30.05.2012. līdz 05.07.2012.

Šis testa ziņojums daļēji atsaucas uz RMI testa procedūras 2007/70-3 rezultātiem.

2. Izturības pret dezinfekcijas līdzekļiem pārbaude saskaņā ar RMI PV 206:2012-02

Pārbaude nav akreditēta saskaņā ar DIN EN ISO 17025.

2.1. Testa pārklājuma izveidošana

Ar plēves aplikatora un rakeļa palīdzību PVC plēves (430 mm x 280 mm) 300 µm biežās slejās tika pārklātas ar testējamo produktu un pēc tam 28 dienas glabātas standarta klimatā saskaņā ar DIN EN 23270 (23 ± 2) °C un relatīvā mitrumā (50 ± 5)%.

±



2.2. Izmantotie dezinfekcijas līdzekļi

Izstrādājums	Koncentrācija	Aktīvo sastāvdaļu grupa
Amocid®	5% šķīdums	Fenoli
Chloramin T Trihydrat	2,5% šķīdums	organ. hlora savienojums
Dismozon® pur	4% šķīdums	Peroksifitalāts
Incidur® Spray	neatšķaidīts šķīdums	Spirti
Buraton® 10F	1% šķīdums	Aldehīdi
Microbac® forte	2,5% šķīdums	Amīni

2.3. Testa veikšana

Pārklātās plēves tika sagrieztas 80 mm platās sloksnēs.

Testa sloksne tika piestiprināta pie nodiluma testera saskaņā ar ISO 11998 un samitrināta ar dezinfekcijas šķīdumu. Pārklājums ar celulozes sūkli (90 mm x 40 mm), ko arī iemērca dezinfekcijas šķīdumā, tika pakļauts 40 testa cikliem. Tests simulē virsmas mehānisko tīrīšanu ar sūkļveida audumu.

Pārbaudi veica ar 6 dezinfekcijas līdzekļiem un ar dejonizētu ūdeni kā references testu. Izmantotie dezinfekcijas līdzekļi tika lietoti vislielākajā devā, ko norādījis ražotājs.

Pēc testa tīrīšana netika veikta, t. i., dezinfekcijas līdzekļi nožuva uz virsmas. Izmantotos dezinfekcijas līdzekļus Vācijas Higiēnas un mikrobioloģijas sabiedrība (DGHM) ir pārbaudījusi virsmas dezinfekcijai, un tie ir atzīti par efektīviem.

(Federālais Veselības Vēstnesis – Veselības izpēte – Veselības aizsardzība 2003: 46 72–95 DOI 10.1007/s00103-002-0524-4)



3. Rezultāti

3.1. Rezultātu tabula

Virsmu izmaiņas (izturība, struktūra, krāsa un spīdums) pēc 7 dienu žāvēšanas tika novērtētas saskaņā ar DIN EN ISO 4628-1 3. tabulu.

Tests ar:	Rezultāts	
	Parametrs	Izmaiņu intensitāte
Ūdens	0	bez izmaiņām
Amocid®	2	nelielas izmaiņās, dzeltena nokrāsa
Chloramin T Trihydrat	0	bez izmaiņām
Dismozon® pur	0	bez izmaiņām
Incidur® Spray	0	bez izmaiņām
Buraton® 10F	0	bez izmaiņām
Microbac® forte	0	bez izmaiņām

Ja tiek sasniegts rādītājs 0 vai 1, pārklājums tiek klasificēts kā izturīgs pret izmantoto dezinfekcijas līdzekli.

3.2. Izmaiņu intensitātes novērtējums saskaņā ar DIN EN ISO 4628-1

Parametrs	Izmaiņu intensitāte
0	bez izmaiņām, t. i., nav būtisku izmaiņu
1	ļoti nedaudz, t. i., tikko redzamas izmaiņas
2	nedaudz, t. i., skaidri redzamas izmaiņas
3	vidēji, t. i., ļoti skaidri redzamas izmaiņas
4	stipri, t. i., izteiktas izmaiņas
5	ļoti spēcīgas izmaiņas



4. Kopsavilkums

Pret dezinfekcijas līdzekļiem

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

Amphibolin ELF pārklājums klasificējams kā izturīgs. Amphibolin ELF nav izturīgs pret Amocid®.

Testa rezultāti attiecas tikai uz pārbaudītajiem paraugiem. Izrakstus no šī testa ziņojuma ir atļauts publicēt tikai ar Dr. Robert-Murjahn-Institut rakstveida atļauju.

Ober-Ramstadt, 10.07.2012.

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH



Dr. Helge Kramberger
Institutā vadītājs

Izp. Dipl. inž. Dustin Dinse
Analītika un mērījumu tehnoloģijas
Pārklājuma materiāli