

Traducere din limba germană. Documentul original se găsește în paginile de după traducere

Dr. Robert-Murjahn-Institut

RMI

Institut de cercetare pentru
materiale de acoperire,
sisteme pentru fațade și
locuințe sănătoase.

Raport de testare nr. Q-03256-001-003

Comanda pentru testare

**Determinarea stabilității
la produsele de dezinfectare a
Indeko Plus**

Emitentul comenzii

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH
Rossdörfer Strasse 50
D-64372 Ober-Ramstadt

Data raportului de testare

16.01.2018

Număr pagini

6

1. Generalități.....	2
2. Realizarea	3
3. Rezultate	5
4. Rezumat	6

1. Generalități

1.1 Obiectul testării

Pe data de 03.11.2017 Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) a fost însărcinat de către firma CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH să determine stabilitatea la produsele de dezinfectare a Indeko Plus.

1.2 Probele

Pe data de 25.10.2017 am primit la RMI probele într-o stare exterioară perfectă.

Tabelul 1: probele

Nr. probei	Denumirea probei	Nr. șarjă	Ambalaj (l)	Descriere
90056726	Indeko Plus	4337107915	1	Cutie cu mostra

Alte detalii despre probă nu au fost comunicate.

2. Realizarea

2.1 Testarea stabilității la produsele de dezinfectare conform PV 206

Această verificare nu este acreditată conform DIN EN ISO/IEC 17025.

Perioada verificării: 08.11. – 15.12.2017

Mijloace de verificat utilizate: aparat de verificare prin frecare Model 494 de la firma Erichsen

Determinarea s-a realizat conform PV 206.

S-a realizat o determinare simplă.

Au fost utilizate următoarele mijloace de dezinfectare în cea mai ridicată concentrație recomandată de producător:

Tabelul 2: mijloace de dezinfectare folosite

Produs dezinfectant	Concentrație (%)	Grupa de substanțe active
Amocid®	5	Fenoli
Chloramin T Trihidrat	2,5	Legături de clor organice
Dismozon® pur	4	Legături peroxidice
Incidur® Spray	100	Alcooli
Antifect® extra	2,5	Aldehide + amine
Microbac® forte	2,5	Amine

Mijloacele de dezinfectare utilizate sunt pe lista mijloacelor de dezinfectare verificate și recunoscute a Robert-Koch-Institut (RKI); Buletinul oficial federal al sănătății – cercetarea în domeniul sănătății – protecția sănătății (2013 56:1702-11705 DOI 10.1007/s00103-013-1864-5 16.Ediția din decembrie 2013) sau au fost verificate și catalogate drept eficiente pentru dezinfectarea suprafețelor după metodele „Societății germane pentru igienă și microbiologie (DGHM)” – lista VAH, ediția de pe internet din 01.06.2016.

Verificarea a simulat curățarea mecanică a unei suprafețe cu un burete de celofibră. O fâșie de probă a fost fixată pe un aparat de verificare prin frecare conform DIN EN ISO 11998, mijlocul de dezinfectare a fost aplicat cu pensula și supus unei solicitări de 40 de cicluri de ștergere cu un burete din celofibră îmbibat în soluția de dezinfectant.

După testare nu s-a făcut curățenie, adică produsele de dezinfectare s-au lăsat la uscat pe suprafața de testare.

Modificările suprafețelor (rezistență, structură, culoare și luciu) au fost evaluate după 7 zile de uscare conform DIN EN ISO 4628-1, tabelul 3. Pentru aceasta mijlocul de dezinfectare uscat a fost îndepărtat cu atenție cu ajutorul unui burete umezit. Dacă se ating valorile caracteristice 0 sau 1, acoperirea trebuie evaluată ca stabilă la produsul de dezinfectare folosit.

3. Rezultate

3.1. Verificarea stabilității la mijloacele de dezinfectare conform PV 206

Tabelul 3: tabelul rezultatelor stabilității la mijloacele de dezinfectare

Mijlocul de dezinfectare	Valoare caracteristică	Intensitatea modificării
Amocid®	1	Foarte puțin modificat
Chloramin T Trihidrat	0	Nu s-a modificat
Dismozon® pur	0	Nu s-a modificat
Incidur® Spray	1	Foarte puțin modificat
Antifect® extra	0	Nu s-a modificat
Microbac® forte	2	Puțin modificat (colorat în roz)
Apă	0	Nu s-a modificat

Tabelul 4: evaluarea intensității modificărilor conform DIN EN ISO 4628-1 tabelul 3

Valoare caracteristică	Intensitatea modificării
0	nemodificat, adică nicio modificare perceptibilă
1	foarte puțin, adică o modificare abia perceptibilă
2	puțin, adică o modificare clar perceptibilă
3	mediu, adică o modificare foarte clar perceptibilă
4	puternic, adică o modificare evidentă
5	modificare foarte puternică

4. Rezumat

Față de produsele de dezinfectare utilizate

- Amocid®
- Chloramin T Trihidrat
- Dismozon® pur
- Incidur® Spray
- Antifect® extra

acoperirea cu Indeko Plus se evaluează ca fiind stabilă.

Față de mijlocul de dezinfectare testat Microbac® forte, Indeko Plus este evaluat ca instabil.

Rezultatele verificării se referă exclusiv la probele testate. O publicare parțială a acestui raport de testare este permisă numai cu aprobarea scrisă a Dr. Robert-Murjahn-Institut.

Ober-Ramstadt, 16.01.2018

Dr. Robert-Murjahn-Institut

Stampila RMI

Semnătura

i.V. Dr. Nicole Borho

Conducător tehnic

tehnica verificării și aplicării

Semnătura

i.A. Ing-dipl. Dustin Dinse

Conducător laborator

tehnica măsurătorii materiale pentru acoperire



Prüfbericht-Nr. Q-03256-001-003

**Prüfauftrag Bestimmung der Desinfektionsmittelbeständigkeit von
Indeko Plus**

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

Datum 16.01.2018

Seitenanzahl 6



1	Allgemeines.....	2
2	Durchführung.....	3
3	Ergebnisse	5
4	Zusammenfassung	6

1 Allgemeines

1.1 Aufgabenstellung

Am 03.11.2017 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von der Firma CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH beauftragt, die Desinfektionsmittelbeständigkeit von Indeko Plus zu bestimmen.

1.2 Proben

Die Proben gingen am 25.10.2017 in äußerlich einwandfreiem Zustand im RMI ein.

Tabelle 1: Probe

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Chargen-Nr.	Gebindegröße [l]	Beschreibung
90056726	Indeko Plus	4337107915	1	Musterdose

Weitere Angaben zu der Probe lagen nicht vor.



2 Durchführung

2.1 Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit nach PV 206

Diese Prüfung ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Prüfungszeitraum: 08.11.-15.12.2017

Verwendete Prüfmittel: Scheuerprüfgerät Modell 494, Fa. Erichsen

Die Bestimmung erfolgte nach PV 206.

Es wurde eine Einfachbestimmung durchgeführt.

Folgende Desinfektionsmittel wurden in der höchsten vom Hersteller angegebenen Dosierempfehlung verwendet:

Tabelle 2: verwendete Desinfektionsmittel

Desinfektionsmittel	Konzentration [%]	Wirkstoffgruppe
Amocid®	5	Phenole
Chloramin T Trihydrat	2,5	organ. Chlorverbindung
Dismozon® pur	4	Peroxidverbindung
Incidur® Spray	100	Alkohole
Antifect® extra	2,5	Aldehyde + Amine
Microbac® forte	2,5	Amine

Die verwendeten Desinfektionsmittel stehen auf der Liste der vom Robert-Koch-Institut (RKI) geprüften und anerkannten Desinfektionsmittel; Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung –Gesundheitsschutz (2013 56:1702–11705 DOI 10.1007/s00103-013-1864-5 16. Ausgabe vom Dezember 2013) 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 01.06.16).



Die Prüfung simuliert die mechanische Reinigung einer Fläche mit einem Schwammtuch. Jeweils ein Probestreifen wurde auf einem Scheuerprüfgerät nach DIN EN ISO 11998 befestigt, die Desinfektionsmittellösung mittels Pinsel appliziert und einer Beanspruchung von 40 Zyklen eines in der Desinfektionsmittellösung getränkten Schwammtuches unterzogen. Nach der Prüfung erfolgt keine Reinigung, d.h. die Desinfektionsmittel trockneten an der Oberfläche ab.

Die Veränderungen der Oberflächen (Festigkeit, Struktur, Farbe und Glanz) wurden nach 7 Tagen Trocknung gemäß DIN EN ISO 4628-1:2014-08 Tabelle 3 beurteilt. Dazu wurde das angetrocknete Desinfektionsmittel vorsichtig mit einem feuchten Schwamm entfernt. Werden die Kennzahlen 0 oder 1 erreicht, wird die Beschichtung als beständig gegen das verwendete Desinfektionsmittel eingestuft.



3 Ergebnisse

3.1 Prüfung der Desinfektionsmittelbeständigkeit nach PV 206

Tabelle 3: Ergebnistabelle Desinfektionsmittelbeständigkeit

Desinfektionsmittel	Kennwert	Intensität der Veränderung
Amocid®	1	sehr gering verändert
Chloramin T Trihydrat	0	nicht verändert
Dismozon® pur	0	nicht verändert
Incidur® Spray	1	sehr gering verändert
Antifect® extra	0	nicht verändert
Microbac® forte	2	gering verändert (rosa verfärbt)
Wasser	0	nicht verändert

Tabelle 4: Bewertung der Intensität von Veränderungen nach DIN EN ISO 4628-1 Tabelle 3

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 getesteten Desinfektionsmitteln

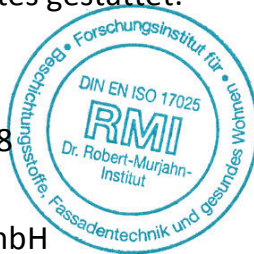
- Amocid®
- Chloramin T Trihydrat
- Dismozon® pur
- Incidur® Spray
- Antifect® extra

ist Indeko Plus als beständig einzustufen.

Gegenüber dem getesteten Desinfektionsmittel Microbac® forte ist Indeko plus als nicht 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 16.01.2018



Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

i. V. Dr. Nicole Borho

Technischer Leiter
Prüf- und Anwendungstechnik

i. A. Dipl.-Ing. (FH) Dustin Dinse

Laborleiter
Messtechnik Beschichtungsmaterialien

Dieser Prüfbericht wird ausschließlich elektronisch erstellt und ist daher mit den elektronischen Signaturen gültig.