



Dr. Robert-Murjahn-Institut

**RMI**

Výzkumný ústav  
pro nátěrové hmoty,  
fasádní systémy a  
zdravé bydlení

**Zkušební zpráva č. Q-03256-001-003**

**Zadání zkoušky**      **určení odolnosti výrobku Indeko Plus vůči dezinfekčním prostředkům**

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

**Datum**                      16.01.2018

**Počet stran:**              6



1	Obecné informace .....	2
2	Provedení .....	3
3	Výsledky .....	5
4	Shrnutí .....	6

## 1 Obecné informace

### 1.1 Zadání úkolu

Dne 03.11.2017 byl ústav Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) pověřen firmou CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH, aby určil odolnost výrobku Indeko Plus vůči desinfekčním prostředkům.

### 1.2 Vzorky

Vzorky byly firmě RMI doručeny 25.10.2017 bez vnějších vad.

Tabulka 1: vzorek

Č. vzorku	Název vzorku	Číslo šarže	Velikost nádoby (l)	Popis
90056726	Indeko Plus	4337107915	1	vzorová plechovka

Další údaje o vzorku nebyly k dispozici.



## 2 Provedení

### 2.1 Zkouška odolnosti vůči dezinfekčním prostředkům dle PV 206

Tato zkouška je akreditována podle DIN EN ISO/IEC 17025.

Období zkoušky: 08.11.-15.12.2017

Použité zkušební prostředky: abrazivní testovací přístroj, model 494, fa. Erichsen

Určení bylo provedeno dle PV 206.

Bylo provedeno jednoduché určení.

Byly použity následující dezinfekční prostředky v maximální dávce doporučené výrobcem:

Tabulka 2: použité dezinfekční prostředky

Dezinfekční prostředek	Koncentrace (%)	Skupina čidel
Amocid®	5	fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5	organická sloučenina chloru
Dismozon® pur	4	sloučenina peroxidu
Incidur® sprej	100	alkoholy
Antifect® extra	2,5	aldehydy + aminy
Microbac® forte	2,5	aminy

Použité dezinfekční prostředky jsou na seznamu dezinfekčních prostředků testovaných a uznávaných ústavem Robert-Koch-Institut (RKI); Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz (Spolkový zdravotní věstník - zdravotní výzkum - zdravotní ochrana (2013 56: 1702-11705 DOI 10.1007/s00103-013-1864-5 16. vydání z prosince 2013) nebo byly metodami společnosti „Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)“ testovány pro plošnou dezinfekci a uznány účinnými (seznam VAH, internetové znění z 01.06.16).



Zkouška simuluje mechanické čištění plochy houbičkou. Vždy jeden zkušební pásek byl připevněn na abrazivní testovací přístroj podle DIN EN ISO 11998, roztok dezinfekčního prostředku byl aplikován štětcem a podroben namáhání ve 40 cyklech otírání houbičkou namočenou do dezinfekčního prostředku. Po testu nebylo provedeno čištění, tzn. dezinfekční prostředek zaschl na povrchu.

Změny povrchů (pevnost, struktura, barva a lesk) byly po 7 dnech schnutí posouzeny podle tabulky 3 DIN EN ISO 4628-1:2014-08. Za tímto účelem se dezinfekční prostředek opatrně odstranil vlhkou houbičkou. Při dosažení ukazatelů 0 a 1 se vrstva hodnotí jako odolná vůči použitému dezinfekčnímu prostředku.



### 3 Výsledky

#### 3.1 Zkouška odolnosti vůči dezinfekčním prostředkům dle PV 206

Tabulka 3: tabulka výsledků odolnosti vůči dezinfekčním prostředkům

Dezinfekční prostředek	Ukazatel	Intenzita změny
Amocid®		1 změněno velmi málo
Chloramin T trihydrát		0 beze změny
Dismozon® pur		0 beze změny
Incidur® sprej		1 změněno velmi málo
Antifect® extra		0 beze změny
Microbac® forte		2 změněno málo (zbarveno růžově)
Voda		0 beze změny

Tabulka 4: hodnocení intenzity změn dle DIN EN ISO 4628-1, tabulky 3

Ukazatel	Intenzita změny
0	beze změny, tj. žádná vnímatelná změna
1	velmi malá, tj. přímo vnímatelná změna
2	malá, tj. jasně vnímatelná změna
3	střední, tj. velmi jasně vnímatelná změna
4	silná, tj. výrazná změna
5	velmi silná změna



## 4 Shrnutí

Výrobek Indeco Plus je klasifikován jako odolný vůči následujícím testovaným dezinfekčním prostředkům:

- Amocid®
- Chloramin T trihydrát
- Dismozon® pur
- Incidur® sprej
- Antifect® extra

Výrobek Indeco Plus není odolný vůči testovanému dezinfekčnímu prostředku Microbac® forte.

Výsledky testů se vztahují výhradně na zkoumané vzorky. Uveřejnění této zkušební zprávy formou výňatku je povoleno pouze s písemným souhlasem ústavu Dr. Robert-Murjahn-Institut.

Ober-Ramstadt 16.01.2018

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

(Překlad kulatého razítka):

RMI, Dr. Robert-Murjahn-Institut, DIN EN ISO 17025, Výzkumný ústav pro nátěrové hmoty, fasádní techniku a zdravé bydlení

v zastoupení Dr. Nicole Borho  
technický vedoucí  
zkušební a aplikační techniky

v pověření Dipl.-Ing. (FH) Dustin Dinse  
vedoucí laboratoře  
techniky měření nátěrových hmot

Tato zkušební zpráva se vypracovává výhradně elektronicky a proto platí s elektronickými podpisy.