Dr. Robert-Murjahn-Institut
RMI
Výzkumný ústav nátěrových hmot, fasádních systémů a zdravého bydlení

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH
Industriestrasse 12
D-64372 Ober-Ramstadt
DIČ DE814749637

tel. č.: +49 6154 71-280
č. faxu: +49 6154 71-559
e-mail: info@dr-rmi.de
internetová adresa: www.dr-rmi.de

Zkušební zpráva č. 2009/204-3 opis

Zadaný úkol **Kontrola odolnosti nátěrové hmoty**

Capacryl PU-Satin

vůči dezinfekčním prostředkům

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

Datum zkušební zprávy **28. 9. 2009**

Tato zkušební zpráva zahrnuje **5 stran**

Přílohy **0**

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH, sídlo: D-64372 Ober-Ramstadt, Obvodový soud v Darmstadtu, HRB 8835, jednatel: Dr. Engin Bagda, Dr. Dirk Then

DAR Německá rada pro akreditaci, DAC-PL-0411-05-06

akreditace podle DIN EN 150 17005 pro zkušební metody uvedené v dokumentu

Obsah

1. Postup 2
2. Kontrola odolnosti vůči dezinfekčním prostředkům podle RMI PV 206 2
3. Výsledky 4
4. Shrnutí 5

1. Postup

Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) byl dne 5. 8. 2009 pověřen firmou CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH určením odolnosti nátěrové hmoty Capacryl PU-Satin vůči dezinfekčním prostředkům. Dne 11. 8. 2009 bylo na adresu RMI doručeno jedno balení nátěrové hmoty Capacryl PU-Satin, číslo šarže 1829100599, při posouzení zvenku v nezávadném stavu. Žádné další údaje o zkoušeném materiálu nebyly k dispozici.
Zkouška byla provedena dne 10. 9. 2009.

2. Zkouška odolnosti vůči dezinfekčním prostředkům podle RMI PV 206:2007-09

Zkouška není akreditovaná podle DIN EN ISO 17025.

2.1. Zhotovení zkušebního nátěru

Pomocí nanášecího pravítka a stěrky s výškou mezery 300 µm byl zkoušený materiál nanesen na PVC fólie (430 mm x 280 mm) a 28 dní byl uložen ve standardním prostředí podle normy DIN EN 23270 (23±2)°C a při relativní vlhkosti vzduchu (50±5)%.

2.2. Použité dezinfekční prostředky

Produkt	**Koncentrace**	**Účinná skupina látek**
Amocid ®	5 % roztok	fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5 % roztok	organická chlorová sloučenina
Dismozon ® pur	4 % roztok	Per – sloučenina
Incidur ® sprej	nezředěný roztok	alkoholy
Buraton ® 10F	1 % roztok	aldehydy
Microbac ® forte	2,5 % roztok	aminy

2.4 Provedení zkoušky

Povrstvené fólie se nastříhaly na proužky o šířce 80 mm.
Jeden zkušební proužek se upevnil do přístroje ke zkoušení pevnosti v oděru podle normy ISO 11998 a navlhčil se roztokem dezinfekčního prostředku. Povrch byl vystaven 40 zkušebním cyklům pomocí buničiny (90 mm x 40 mm), která byla rovněž napuštěná roztokem dezinfekčního prostředku. Zkouška simuluje mechanické čištění plochy houbičkou.
Zkouška byla provedena se 6 dezinfekčními prostředky a jednou s deionizovanou vodou jako srovnávací test. Použité dezinfekční prostředky byly použity v maximálním uvedeném dávkování podle údajů výrobce.
Po zkoušce se neprovádělo čištění, tzn., že dezinfekční prostředky zaschly na povrchu.
Použité dezinfekční prostředky byly zkoušeny Německou společností pro hygienu a mikrobiologii (DGHM) pro použití na plošnou dezinfekci a byly shledány účinnými.
(Spolkový zdravotní list – zdravotní výzkum – ochrana zdraví 2003: 46 72-95 DOI 10.1007/s00103-002-0524-4)

3. Výsledky

3.1. Tabulka výsledků

Změny povrchu (pevnost, struktura, barva a lesk) byly posouzeny podle normy DIN EN ISO 4628-1, tabulka č. 3.

Zkouška:	**Výsledek**	
	Ukazatel	**Intenzita změny**
Voda	**0**	beze změny
Amocid ®	**0**	beze změny
Chloramin T trihydrát	**0**	beze změny
Dismozon ® pur	**0**	beze změny
Incidur ® sprej	**0**	beze změny
Buraton ® 10F	**0**	beze změny
Microbac ® forte	**0**	beze změny

Pokud bylo dosaženo ukazatelů 0 nebo 1, je nátěrovou hmotu klasifikovat jako odolnou vůči použitému dezinfekčnímu prostředku.

3.2. Hodnocení intenzity změn podle normy DIN EN ISO 4628-1

Ukazatel	**Intenzita změny**
0	beze změny, tzn. žádná viditelná změna
1	velice malá, tzn. stěží viditelná změna
2	malá, tzn. patrně viditelná změna
3	střední, tzn. výrazně viditelná změna
4	silná, tzn. výrazná změna
5	velice silná změna

4. Shrnutí

Nátěrovou hmotu Capacryl PU-Satin lze klasifikovat jako odolnou vůči dezinfekčním prostředkům

- Amocid ®
- Chloramin T trihydrát
- Incidur ® sprej
- Dismozon ® pur
- Buraton ® 10F
- Microbac ® forte

Výsledky zkoušky se vztahují výhradně na zkoušené vzorky. Zveřejnění výňatků z této zkušební zprávy je dovoleno jen s písemným povolením institutu Dr. Robert-Murjahn-Institut.

Ober-Ramstadt, dne 28. 9. 2009

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

podpis *podpis*

Kulaté razítko s textem: DIN EN 150 17005, RMI, Dr. Robert-Murjahn-Institut, Výzkumný ústav nátěrových hmot, fasádních systémů a zdravého bydlení

v zastoupení Fr. Helge Kramberger
vedoucí oddělení Analytiky a
měřicí techniky nátěrových hmot

v pověření Reinhard Michel
odd. Analytiky a měřicí techniky nátěrových hmot