

RMI

Výzkumný ústav pro
náterové hmoty,
fasádní systémy a
zdravé bydlení

Zkušební zpráva č. Q-06330-050-002

Objednávka zkoušky **stanovení odolnosti proti dezinfekčním prostředkům
výrobku DisboPOX W 447**

Zadavatel: DAW SE
Roßdörfer Straße 50
D-64372 Ober-Ramstadt

Datum zadání: 02.08.2019

Počet stran: 6

RMI

1	Všeobecné údaje	2
2	Provádění zkoušky	3
3	Výsledky	5
4	Shrnutí	6

1. Všeobecné údaje

1.1 Stanovení úkolu

Dne 13.06.2019 byl Institut Dr. Roberta Murjahna (RMI) pověřen firmou DAW SE, aby stanovil odolnost proti dezinfekčním prostředkům u výrobku DisboPOX W 447.

1.2 Vzorky

Vzorky dorazily do institutu RMI dne 13.06.2019 zjevně v bezvadném stavu.

Tabulka č. 1: Vzorky

číslo vzorku	název vzorku	číslo várky	velikost obalu (l)	popis
90075832-I	DisboPOX W 447	E-10801-Zei003-W03 5128108652	1	hmota
90075832-II	DisboPOX W 447	E-10801-Zei003-W03 5128108652	1	tužidlo

Poměr mísení základní hmoty a tužidla byl zadán hodnotou 3 : 2.

Další údaje o vzorcích nebyly k dispozici.

RMI

2 Provádění zkoušky

Kondicionování a provádění zkoušek bylo realizováno v prostorech Institutu Dr. Roberta Murjahna.

5.1 Zkouška odolnosti proti dezinfekčním prostředkům podle směrnice PV 206

Tato zkouška není akreditována podle normy DIN EN ISO / IEC 17025.

Období provádění zkoušky: 24.06. - 01.08.2019
Použité zkušební prostředky: zkušební přístroj na oděr, model 1720, firma Elcometer

Stanovení bylo provedeno podle směrnice PV 206:2012-02.
Bylo provedeno jednoduché stanovení.

Byly použity tyto dezinfekční prostředky v maximálním doporučeném dávkování podle údajů výrobce:

Tabulka č. 2: Použité dezinfekční prostředky

dezinfekční prostředek	koncentrace (%)	skupina účinných látek
Amocid®	5	fenoly
Chloramin T trihydrát	2,5	organická sloučenina chlóru
Dismozon® pur	4	sloučenina peroxidu
Incidin® liquid	100	alkoholy
Antifect® extra	2,5	aldehydy + aminy
Microbac® forte	2,5	aminy

Dále byla zároveň zkoušena demineralizovaná voda jako slepý pokus.

Použité dezinfekční prostředky jsou zapsány v seznamu zkoušených a uznaných dezinfekčních prostředků Institutem Roberta Kocha (RKI); spolkový zdravotní seznam - zdravotnický výzkum - ochrana zdraví (2017 - 60:1274-1297; 17. vydání z 31.10.2017); nebo jsou testovány podle metod "Německé společnosti pro hygienu a mikrobiologii (DGHM)" s ohledem na plošnou dezinfekci a shledány jako účinné (seznam VAH, internetové znění z 02.08.2019).

RMI

Zkouška simuluje mechanické čištění plochy houbou na mytí. Vždy jeden pruh vzorku byl upevněn na zkušební přístroj na zkoušky oděru podle normy DIN EN ISO 11998, roztok dezinfekčního prostředku byl aplikován štětcem a vzorek byl vystaven namáhání ve 40 cyklech otíráním mycí houbou, namočenou v roztoku dezinfekčního prostředku. Po provedení zkoušky probíhá krátké očištění, tzn. dezinfekční prostředky na povrchu zasychaly.

Změny na povrchu (pevnost, struktura, barva a lesk) byly posuzovány po 7 dnech vysychání podle normy DIN EN ISO 4268-1:2016-07, tabulka č. 3. Za tím účelem byl zaschlý dezinfekční prostředek opatrně odstraněn vlhkou houbou.

Pokud se dosáhnou ukazatelé hodnocení 0 nebo 1, je nátěrová hmota zařazena jako odolná proti použitému dezinfekčnímu prostředku.

RMI

3. Výsledky

3.1 Zkouška odolnosti proti dezinfekčním prostředkům podle směrnice PV 206

Tabulka č. 3: Tabulka výsledků zkoušek odolnosti proti dezinfekčním prostředkům

dezinfekční prostředek	ukazatel hodnocení	intenzita změny
Amocid®	1	velmi mírně pozměněný
Chloramin T trihydrát	1	velmi mírně pozměněný
Dismozon® pur	1	velmi mírně pozměněný
Incidin® liquid	1	velmi mírně pozměněný
Antifect® extra	0	nepozměněný
Microbac® forte	0	nepozměněný
voda	0	nepozměněný

Tabulka č. 4: Vyhodnocení intenzity změn podle normy DIN EN ISO 4268-1, tabulka č. 3

ukazatel	intenzita změny
0	nepozměněný, tzn. žádná postřehnutelná změna
1	velmi mírně pozměněný, tzn. jen mírně postřehnutelná změna
2	mírně pozměněný, tzn. zřetelně postřehnutelná změna
3	středě pozměněný, tzn. velmi zřetelně postřehnutelná změna
4	silně pozměněný, tzn. výrazná změna
5	velmi silně pozměněný

4. Shrnutí

Vůči testovaným dezinfekčním prostředkům

- Amocid®
- Chloramin T trihydrát
- Dismozon® pur
- Incidin® liquid
- Antifect® extra
- Microbac® forte

se výrobek DisboPOX W 447 zařazuje jako odolný.

Výsledky zkoušky se vztahují výhradně ke zkoušeným vzorkům.

Díličí zveřejňování této zkušební zprávy ve formě výtahu je povoleno jen s písemným schválením Institutu Dr. Roberta Murjahna.

Razítko: Výzkumný ústav pro nátěrové hmoty,
fasádní systémy a zdravé bydlení
DIN EN ISO 17025

RMI

Institut Dr. Roberta Murjahna

Ober-Ramstadt, 02.08.2019

Institut Dr. Roberta Murjahna GmbH (spol. s r.o.)

podpis

podpis

v zastoupení Dr. Nicole Borho
technický vedoucí
analytika a měřicí technika nátěrových hmot

z pověření Dipl.-Ing. (FH) Dustin Dinse
vedoucí laboratoře
měřicí technika nátěrových hmot

Tato zkušební zpráva se vyhotovuje výhradně elektronicky, a proto je platná s elektronickými podpisy.