

Státní zdravotní ústav
Laboratoře Centra epidemiologie a mikrobiologie
Národní referenční laboratoř pro dezinfekci a sterilizaci
Šrobárova 48
100 42 Praha 10
tel. 26708 2284

Odolnost materiálů k běžným dezinfekčním roztokům
používaných ve zdravotnictví (obkladový sendvičový panel, tl 2
mm až 200 mm, povrch plechů PE lak tl. min. 25 µm, PVC lišta
rohová a podlahová, klempířský lemovací prvek

Laboratorní expertíza č. 131472 / 2013

(Úprava názvů prvků dle požadavku zadavatele provedená dne 24.4.2015)

Vypracoval: MUDr. Věra Melicherčíková, CSc.
Ing. Jan Urban, Ph.D.

NRL pro dezinfekci a sterilizaci	MUDr. V. Melicherčíková, CSc.	
Centrum epidemiologie a mikrobiologie	MUDr. Barbora Macková	

Státní zdravotní ústav
Laboratoře CEM
NRL pro dezinfekci a sterilizaci
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10
IČ: 75010330 TEL.: 26708 2284

K laboratorní expertize byly předloženy materiály firmy Frigomont, a.s. k posouzení odolnosti vůči dezinfekčním a čistícím přípravkům.

Zadavatel:

FRIGOMONT a.s., Juliánské nám.2/3878, 636 00 Brno - Židenice

Vzorek materiálu a jejich popis, výrobce:

Specifikace testovaných materiálů – prohlášení zadavatele ze dne 30.3.2015, že složení a vlastnosti nově označených materiálů (viz. Popisy) je stejné jako bylo testováno v EXP 131472/2013. Zpráva je upravena pouze v částech pojmenování testovaných materiálů.
K testování byly předloženy 3 vzorky materiálu:

Testované materiály:

- 1) Obkladový sendvičový panel, PE lak tl. 25 μm
- 2) PVC lišta rohová a podlahová
- 3) Klempířský lemovací prvek

Předložená dokumentace:

Nebyla předložena

Popis zkoušek:

Stanovení odolnosti materiálů firmy FRIGOMONT a.s. vůči dezinfekčním přípravkům

V laboratorních podmínkách byla stanovena odolnost materiálů vůči dezinfekčním a čistícím přípravkům, které jsou doporučovány k dezinfekci v čistých provozech.

Zkouška metodou odolnosti povrchů vůči dezinfekčním a čistícím přípravkům (modifikace metody EN ISO 4628-1:2003(D))

Provedení zkoušky:

Na vzorky materiálů dodaných zadavatelem se současně za stejných podmínek působilo v roztocích zvlhčenou buničitou vatou předem namočenou ve zkoušených roztocích. Dezinfekční přípravek působil na povrchu materiálů v časových expozicích 15 minut; 30 min; 45 min; 1 hodina; 1,5 hod; 2 hod; 2,5 hod; 3 hod; 4 hod; 5 hod a 24 hodin. Po každé expozici byl povrch materiálu omyt destilovanou vodou a byly zaznamenány pozorovatelné změny na povrchu materiálu. Po zhodnocení jsme opět přiložili na povrch materiálu buničitou vatou s dezinfekčním roztokem (test s buničitou vatou) a pokračovalo se do další následné časové expozice.

Výsledky: (viz. Příloha)

Zkouška metodou odolnosti povrchů vůči dezinfekčním přípravkům

Vzorek č. 1: Obkladový sendvičový panel PE lak tl. 25 µm

v laboratorních pokusech bylo zjištěno, že materiál testovaný přípravek č. 3 Betadine 100 % poškozoval již po 24 hodinovém působení.

Vzorek č. 2: PVC lišta (podlahová a rohová)

v laboratorních pokusech bylo zjištěno, že materiál testované dezinfekční a čisticí přípravky nepoškozují ani po 24 hodinovém působení.

Vzorek č. 3: Klempířský lemovací prvek

v laboratorních pokusech bylo zjištěno, že materiál testované dezinfekční a čisticí přípravky nepoškozují ani po 24 hodinovém působení.

Závěr:

Předložené vzorky materiálů č. 2 (PVC lišta podlahová a rohová) a č. 3 (Klempířský lemovací prvek) dezinfekční a čisticí přípravky ani po 24 hodinovém působení nepoškozují.

Vzorek č. 1 (Obkladový sendvičový panel, PE lak tl. 25 µm) byl poškozen přípravkem č. 3 Betadine 100 % při době působení 24 hodin.

Uvedený posudek se vztahuje pouze na předložené nové nepoužívané vzorky materiálů a závěry vyvozené z jeho posouzení je možno uplatnit u ostatních výrobků téhož druhu pouze tehdy, pokud zcela odpovídají námi posuzovanému materiálu.

Toto vyjádření nenahrazuje závazný posudek hlavního hygienika ČR.

Použitá literatura:

1. Firemní dokumentace
2. EN ISO 4628-1:2003(D)

Příloha:**(Provedeny byly dle požadavku zadavatele změny názvů materiálů)**

Pokusy byly provedeny v listopadu roku 2013

Vzorek č. 1:**Obkladový sendvičový panel PE lak tl. . 25 µm**

Zkoušené přípravky	Doba působení										
	15 min	30 min	45 min	1 hod	1,5 hod	2 hod	2,5 hod	3 hod	4 hod	5 hod	24 hod
1. Alkohol 70 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.Chloramin T 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.Betadine 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
4.Sekusept activ 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.Persteril 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.Ajatin 1% (100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.Incidin Plus 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.Desam GK 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.Incidur 1 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.Savo 5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.Iron 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.Jar 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vzorek č. 2:**PVC lišta rohová a podlahová**

Zkoušené přípravky	Doba působení										
	15 min	30 min	45 min	1 hod	1,5 hod	2 hod	2,5 hod	3 hod	4 hod	5 hod	24 hod
1. Alkohol 70 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.Chloramin T 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.Betadine 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.Sekusept activ 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.Persteril 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.Ajatin 1 % (100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.Incidin Plus 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.Desam GK 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.Incidur 1 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.Savo 5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.Iron 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.Jar 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vzorek č. 3:**Klempířský lemovací prvek**

Zkoušené přípravky	Doba působení										
	15 min	30 min	45 min	1 hod	1,5 hod	2 hod	2,5 hod	3 hod	4 hod	5 hod	24 hod
1. Alkohol 70 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Chloramin T 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Betadine 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Sekusept activ 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Persteril 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Ajatin 1 % (100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Incidin Plus 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Desam GK 2 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Incidur 1 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Savo 5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Iron 100 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Jar 0,5 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vysvětlivky:

- + až +++++ stupeň porušení povrchu testovaného materiálu (2 až 5)
- + minimální narušení testovaného materiálu (1)
- bez jakéhokoliv narušení povrchu testovaného materiálu (0)

Hodnocení podle EN ISO 4628-1:2003(D) :

- ++++ (5) silné poškození se změnami povrchu
- +++ (4) silné poškození
- ++ (3) viditelné změny
- + (2) malé viditelné změny
- + - (1) velmi malé viditelné změny

Výsledek zkoušky:

Předložené vzorky materiálů č. 2 a č. 3 dezinfekční a čistící přípravky ani po 24 hodinovém působení nepoškodily.

Vzorek č. 1 byl poškozen přípravkem č 3 Betadine 100 % při době působení 24 hodin.