



DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE

reģ. Nr. 2741000222

Vienības ielā 13, Daugavpilī, LV-5401

tāl. 65422180, 65422922, fax. 65422890, e-pasts du@du.lv

Eksperta atzinums

Par daudzfunkcionālas stacijas mitrai uzkopšanai un dezinfekcijai "PEREKSA" mazgāšanas un dezodorējošas, kā arī vienlaikus baktericīdas, fungicīdas, virucīdas un sporicīdas efektivitātes atbilstību Eiropas Savienībā pieņemtajiem standartiem par ķīmiskajiem dezinfekcijas un antiseptiskajiem līdzekļiem.

Ekspertīzes izpētes mērķis ir noteikt daudzfunkcionālas stacijas "PEREKSA" mazgāšanas un dezodorējošas, kā arī vienlaikus baktericīdas, fungicīdas, virucīdas un sporicīdas efektivitātes atbilstību sekojošajiem Eiropas Savienībā pieņemtajiem standartiem:

- LVS EN 14476+A2:2019. Ķīmiskie dezinfekcijas un antiseptiskie līdzekļi. Kvantitatīvs suspensijas tests virucidās aktivitātes novērtēšanai medicīnas jomā. Testēšanas metode un prasības (2.fāze, 1.solis)
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)
- LVS EN 16615:2015. Ķīmiskie dezinfekcijas un antiseptikas līdzekļi. Kvantitatīva testa metode baktericīdās un pretaugu aktivitātes novērtēšanai uz medicīnā lietotām neporainām virsmām ar mehānisku iedarbību, izmantojot slaucīšanu ar salveti (4 – lauka tests). Testa metode un prasības (2.fāze, 2.etaps)
Chemical disinfectants and antiseptics. Quantitative test method for the evaluation of bactericidal and yeasticidal activity on non-porous surfaces with mechanical action employing wipes in the medical area (4- field test). Test method and requirements (phase 2, step 2)
- LVS EN 13727+A2:2016. Ķīmiskie dezinfekcijas un antiseptikas līdzekļi. Kvantitatīvs suspensijas tests baktericīdās aktivitātes novērtēšanai medicīnas jomā. Testēšanas metode un prasības (2.fāze, 1.posms)
Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity in the medical area - Test method and requirements (phase 2, step 1)

Eksperta kontrolētās ekspertīzes rezultātā tika iegūti šādi zemāk uzrādītie dati:

Daudzfunkcionālās mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārtas "PEREKSA" baktericīdās aktivitātes testa rezultāti

Noslaucīšanas metode, iedarbība — minimālas tvaika padeves režīms ar dezinfekcijas līdzekļa padevi							
Novērtējamie parametri	Higiēnas standarts	Mērvienība	Testa rezultāti				
			Linolejs	Plast-masa	Kera-mikas flīzes	Metāls	Krāsota virsma
<i>E. coli</i> 1275 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. aureus</i> 906 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Ps. aeruginosa</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Bacillus cereus</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Mycobacterium B₅</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Candida albicans</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. enterica</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Sh. sonnei</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99

Daudzfunkcionālās mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārtas "PEREKSA" baktericīdās aktivitātes testa rezultāti

Noslaucīšanas metode, iedarbība — vidējas tvaika padeves režīms ar dezinfekcijas līdzekļa padevi							
Novērtējamie parametri	Higiēnas standarts	Mērvienība	Testa rezultāti				
			Linolejs	Plast-masa	Kera-mikas flīzes	Metāls	Krāsota virsma
<i>E. coli</i> 1275 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. aureus</i> 906 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Ps. aeruginosa</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Bacillus cereus</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Mycobacterium B₅</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Candida albicans</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. enterica</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Sh. sonnei</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99

Daudzfunkcionālās mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārtas "PEREKSA" baktericīdās aktivitātes testa rezultāti

Noslaucīšanas metode, iedarbība — maksimālas tvaika padeves režīms ar dezinfekcijas līdzekļa padevi							
Novērtējamie parametri	Higiēnas standarts	Mērvienība	Testa rezultāti				
			Linolejs	Plastmasa	Keramikas flīzes	Metāls	Krāsota virsma
<i>E. coli</i> 1275 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. aureus</i> 906 (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Ps. aeruginosa</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Bacillus cereus</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Mycobacterium B₅</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Candida albicans</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>S. enterica</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
<i>Sh. sonnei</i> (2 miljardi KVV/mL)	Nepārsniedz 99,99	%	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99

Daudzfunkcionālā mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārta "PEREKSA" cilvēka vīrusu bez apvalka inaktivācijas efektivitātes testa rezultāti uz dažādām virsmām

Noslaucīšanas metode, iedarbība — minimālas/maksimālas tvaika padeves režīms kopā ar dezinfekcijas līdzekļa padevi				
Materiāls	Efektivitāte pret adenovīrusu, %		Efektivitāte pret Koksaki (Coxsackie) vīrusu, %	
	Minimālā	Maksimālā	Minimālā	Maksimālā
Stikls	99,97	100,00	99,99	100,00
Plastmasa	99,90	99,99	99,94	100,00
Krāsota siena	99,68	99,97	99,82	99,98
Metāls	99,90	100,00	99,99	100,00
Flīzes	99,98	100,00	99,94	100,00

Daudzfunkcionālās mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārtas "PEREKSA" fungicīdās efektivitātes testa rezultāti

Noslaucīšanas metode, iedarbība — minimālas/maksimālas tvaika padeves režīms kopā ar dezinfekcijas līdzekļa padevi				
Materiāls	Efektivitāte pret <i>Aspergillus niger</i> , %		Efektivitāte pret <i>Penicillium chrysogenum</i> , %	
	Minimālā	Maksimālā	Minimālā	Maksimālā
Linolejs	97,07	> 99,99	99,99	> 99,99
Plastmasa	98,30	> 99,99	99,94	> 99,99
Krāsota siena	99,87	> 99,99	99,50	> 99,50
Metāls	> 99,99	> 99,99	99,56	> 99,99
Flīzes	99,91	> 99,99	99,52	> 99,99

Daudzfunkcionālās mitrās tīrīšanas un dezinfekcijas iekārtas "PEREKSA" un virsmu saderības novērtējums

Virsmas veids	Iedarbība	Vizuāls virsmas izskata izmaiņu novērtējums		
		Minimālas tvaika padeves režīms kopā ar dezinfekcijas līdzekļa padevi	Vidējas tvaika padeves režīms kopā ar dezinfekcijas līdzekļa padevi	Maksimālas tvaika padeves režīms kopā ar dezinfekcijas līdzekļa padevi
Plastmasa	Noslaucīšanas metode	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta
Keramikas flīzes	Noslaucīšanas metode	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta
Krāsotas virsmas	Noslaucīšanas metode	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta
Metāls	Noslaucīšanas metode	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta
Linolejs	Noslaucīšanas metode	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta	virsmā nav bojāta

Eksperta slēdziens: daudzfunkcionālās stacijas "PEREKSA" mazgāšanas un dezodorējoša, kā arī baktericīda, fungicīda, virucīda un sporicīda efektivitāte pilnībā atbilst Eiropas Savienībā pieņemtajiem standartiem par ķīmiskajiem dezinfekcijas un antiseptiskajiem līdzekļiem.

30.03.2021.



LZP eksperts
DU asoc. profesors
Dr. chem Sergejs Osipovs



DU zinātņu prorektors
A. Barševskis