

## Certificate of Analysis

Customer: ISKU  
Certificate Number: BL020/2018  
Date of testing: 2016- March 2018\*

### Test Method: Determination of Antibacterial Activity using Test Based on MOD ISO22196: 2011

Sample	Test Bacterium	Contact Time		Red <sup>n</sup> against Initial	
		0 Hrs	24 Hrs	Log <sub>10</sub>	%
TREATED - TABLE EDGING. PU SYSTEM (100/253)	MRSA	1.60E+05	≤11.11	≥4.16	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	6.97E+04	≤11.11	≥3.80	≥99.98%
TREATED - WET PAINT (100/269)	MRSA	2.40E+05	≤11.11	≥4.33	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	2.00E+04	≤11.11	≥3.26	≥99.94%
TREATED - CLEAR LACQUER ON WOOD (100/270)	MRSA	2.40E+05	≤11.11	≥4.33	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	2.00E+04	≤11.11	≥3.26	≥99.94%
TREATED - U2232 GREY ANTIBACTERIAL CPL LAMINATE (100/278)	MRSA	1.45E+06	≤11.11	≥5.11	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	7.33E+05	≤11.11	≥4.82	≥99.99%
TREATED - RUDOLF ARM REST. TREATED NYLON (170/169)	MRSA	2.00E+05	≤11.11	≥4.26	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	2.66E+05	≤11.11	≥4.38	≥99.99%
TREATED - PU PAD ARM REST (170/124)	MRSA	3.16E+05	≤11.11	≥4.45	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	3.52E+05	≤11.11	≥4.50	≥99.99%
TREATED - 100% UV LACQUER TOP COAT APPLIED ON PARQUET. UM1178-0025 (170/206)	MRSA	8.60E+03	≤11.11	≥2.89	≥99.87%
	<i>E.coli</i>	3.59E+05	≤11.11	≥4.51	≥99.99%

TREATED - INFRALIT EP/PE 8235-75 (100/120)	MRSA	4.07E+05	≤11.11	≥4.56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9.37E+04	≤11.11	≥3.93	≥99.99%
TREATED - INFRALIT EP/PE 8235-90 (100/118)	MRSA	4.07E+05	≤11.11	≥4.56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9.37E+04	≤11.11	≥3.93	≥99.99%
TREATED - INFRALIT EP/PE 8235-30 (100/122)	MRSA	4.07E+05	≤11.11	≥4.56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9.37E+04	≤11.11	≥3.93	≥99.99%
TREATED - STEP + WORKING CHAIR, ANTIMICROBIAL PU ARM REST PADS, (170/528)	MRSA	1.18E+05	≤11.11	≥4.03	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	1.90E+05	≤11.11	≥4.23	≥99.99%
TREATED - PU PAD (170/234)	MRSA	6.66E+05	≤11.11	≥4.78	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	2.81E+05	≤11.11	≥4.40	≥99.99%
TREATED - ARM REST FOR METAL FRAME CHAIRS, PA6 EMS GRIVORY/GRILON ES (170/500)	MRSA	3.46E+05	1.13E+03	2.49	99.67%
	<i>E.coli</i>	7.38E+05	≤11.11	≥4.82	≥99.99%

The above data show the change in size of the initial bacterial populations due to their contact with the treated surface of the sample. The samples detailed in the CoAs were tested for 24 hours, or the time period specified in description if shortened, at 35°C under a RH of >95% as specified in the ISO 22196 method.  
MRSA – Methicillin Resistant Staphylococcus aureus

\*For individual testing, dates please refer to individual test certificates previously supplied to ISKU



Sample	Test Bacterium	Contact Time		Red <sup>n</sup> against Initial	
		0 Hrs	30 Minutes	Log <sub>10</sub>	%
TREATED - ANTIMICROBIAL CPL LAMINATE WITH BIOCOTE. (TACON ADVANCED LAMINATE) (170/390)	MRSA	8.99E+05	3.20E+04	1.45	96.44%
	<i>E.coli</i>	1.01E+05	1.12E+04	0.96	88.98%
TREATED - WATERBORNE LACQUER ON WOOD PANEL WITH BIOCOTE. (170/391)	MRSA	3.60E+05	1.66E+04	1.34	95.38%
	<i>E.coli</i>	1.82E+05	4.05E+04	0.65	77.81%

The above data show the change in size of the initial bacterial population to their contact with the treated surface of the samples. The samples detailed in this CoA were tested for 30 minutes (duration allowed by ISO22196) at 35°C under a RH of 85%. The test is specified in the ISO22196:2007 Annex B. MRSA - Methicillin Resistant Staphylococcus aureus

Sample	Test Bacterium	Contact Time		Red <sup>n</sup> against Initial	
		0 Hrs	60 Minutes	Log <sub>10</sub>	%
TREATED - ANTIMICROBIAL CPL LAMINATE WITH BIOCOTE. (TACON ADVANCED LAMINATE) (170/390)	MRSA	8.99E+05	≤11.11	≥4.91	≥99.999%
	<i>E.coli</i>	1.01E+05	≤11.11	≥3.96	≥99.99%
TREATED - WATERBORNE LACQUER ON WOOD PANEL WITH BIOCOTE. (170/391)	MRSA	1.36E+05	3.13E+03	1.64	97.70%
	<i>E.coli</i>	1.03E+05	≤11.11	≥3.97	≥99.99%

The above data show the change in size of the initial bacterial population to their contact with the treated surface of the samples. The samples detailed in this CoA were tested for 60 minutes (duration allowed by ISO22196) at 35°C under a RH of 85%. The test is specified in the ISO22196:2007 Annex B. MRSA - Methicillin Resistant Staphylococcus aureus

*Ria Warren*

Ria Warren (BSc, MRes)  
Microbiologist, BioLabTests



## Analizės sertifikatas

ISKU

Klientas:

Pažymėjimo numeris: BL020 / 2018

Bandymo data: 2016 m. - 2018 m. Kovo mėn. \*

Bandymo metodas: Antibakterinio aktyvumo nustatymas naudojant bandymą, pagrįstą MOD ISO22196: 2011

Pavyzdys	Bandomoji bakterija	Kontaktinis laikas		Raudona, prieš pradžią	
		0 val	24 val	Žumalas <sub>10</sub>	%
APDOROJIMAS - STALO KRAŠTAS. PU SISTEMA (100/253)	MRSA	1.60E + 05	≤11.11	≥4,16	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	6.97E + 04	≤11.11	≥3,80	≥99,98%
APDOROJIMAS - ŠLAPI DAŽAI (100/269)	MRSA	2.40E + 05	≤11.11	≥4,33	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	2.00E + 04	≤11.11	≥3,26	≥99,94%
APDOROJIMAS – ŠVARUS LAKAS ANT MEDŽIO (100/270)	MRSA	2.40E + 05	≤11.11	≥4,33	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	2.00E + 04	≤11.11	≥3,26	≥99,94%
APDOROJIMAS - U2232 PILKAS ANTIBAKTERINIS CPL LAMINATAS (100/278)	MRSA	1.45E + 06	≤11.11	≥5.11	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	7.33E + 05	≤11.11	≥4.82	≥99,99%
APDOROJIMAS – RUDOLF RANKTŪRIO APDOROTAS NAILONAS (170/169)	MRSA	2.00E + 05	≤11.11	≥4,26	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	2.66E + 05	≤11.11	≥4,38	≥99,99%
APDOROJIMAS - PU RANKTŪRIO PAMINIKŠTINIMAI (170/124)	MRSA	3.16E + 05	≤11.11	≥4,45	≥99,99%
	<i>E.coli</i>	3.52E + 05	≤11.11	≥4,50	≥99,99%
APDOROJIMAS - 100% UV LAKUOTAS VIRŠUTINIS PAVIRŠIUS, NAUDOJIMAS ANT PARKETO UM1178-0025 (170/206)	MRSA	8.60E + 03	≤11.11	≥2,89	≥99,87%
	<i>E.coli</i>	3.59E + 05	≤11.11	≥4,51	≥99,99%

APDOROJIMAS - INFRALIT EP / PE 8235-75 (100/120)	MRSA	4,07E + 05	≤11.11	≥4,56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9,37E + 04	≤11.11	≥3,93	≥99.99%
APDOROJIMAS - INFRALIT EP / PE 8235-90 (100/118)	MRSA	4,07E + 05	≤11.11	≥4,56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9,37E + 04	≤11.11	≥3,93	≥99.99%
APDOROJIMAS - INFRALIT EP / PE 8235-30 (100/122)	MRSA	4,07E + 05	≤11.11	≥4,56	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	9,37E + 04	≤11.11	≥3,93	≥99.99%
APDOROJIMAS - ŽINGSNIS + DARBO KĖDĖ. Antimikrobinės PU ranktūrių paminkštinimai (170/528)	MRSA	1,18E + 05	≤11.11	≥4,03	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	1,90E + 05	≤11.11	≥4,23	≥99.99%
APDOROJIMAS- PU PAMINKŠTINIMAI (170/234)	MRSA	6,66E + 05	≤11.11	≥4,78	≥99.99%
	<i>E.coli</i>	2,81E + 05	≤11.11	≥4,40	≥99.99%
APDOROJIMAS - RANKTŪRIS METALINĖMS KĖDĖMS, PA6 EMS GRIVORY / GRILON ES (170/500)	MRSA	3,46E + 05	1,13E + 03	2,49	99,67%
	<i>E.coli</i>	7,38E + 05	≤11.11	≥4,82	≥99.99%

Pirmiau pateikti duomenys – apie pradinį bakterijų kiekį, kurį sukėlė poveikis 30 min. sąlygo su apdorotu mėginių paviršiumi. Šiame CoA aprašyti mėginiai buvo tiriami 24 valandas arba apšviesti ultravioletine spinduliuotimi 30 min. 35 °C temperatūroje, nesant santykiniam drėgnumui > 95%, kaip nurodyta ISO22196 metodu.

MRSA – metilciziazolino rezistentas stafilokokas aureus

\*Pateiktas duomenis apie santykinį atžuvų kiekį pateiktas tik apytiksliai.



Pavyzdys	Bandomoji bakterija	Kontaktinis laikas		Raudona „ prieš pradžia	
		0 val	30 minučių	Žuimas <sub>10</sub>	%
APDOROJIMAS - ANTIMIKROBINIS CPL LAMINATAS SU BOKOTU. (TACON PATOBULINTAS LAMINATAS) (170/390)	MRSA	8.99E + 05	3,20E + 04	1.45	96,44%
	<i>E.coli</i>	1.01E + 05	1.12E + 04	0,96	88,98%
APDOROJIMAS – VANDENIUI ATSPARUS LAKAS ANT MEDŽIO SU BOKOTU. (170/391)	MRSA	3.60E + 05	1.66E + 04	1.34	95,38%
	<i>E.coli</i>	1.82E + 05	4.05E + 04	0,65	77,81%

Pirmiau pateikti duomenys rodo pradinę bakterijų koncentraciją tyrimo sąlyčio su apdorotu mėginių paviršiumi. Šiame CoA aprašyti mėginiai buvo tiriami 30 minučių (modifikuoti laido ISO22195) 35 °C temperatūroje esant > 95%, kaip nurodyta ISO22195 metodu.  
MRSA – atsparus metilicilino antibiotikams bakterija.

Pavyzdys	Bandymo bakterija	Kontaktinis laikas		Raudona „ prieš pradžia	
		0 val	60 minučių	Žuimas <sub>10</sub>	%
APDOROJIMAS - ANTIMIKROBINIS CPL LAMINATAS SU BOKOTU. (TACON PATOBULINTAS LAMINATAS) (170/390)	MRSA	8.99E + 05	≤11.11	≥4,91	≥99,999%
	<i>E.coli</i>	1.01E + 05	≤11.11	≥3,96	≥99,99%
APDOROJIMAS – VANDENIUI ATSPARUS LAKAS ANT MEDINĖS PANELĖS SU BOKOTU. (170/391)	MRSA	1.36E + 05	3.13E + 03	1.64	97,70%
	<i>E.coli</i>	1.03E + 05	≤11.11	≥3,97	≥99,99%

Pirmiau pateikti duomenys rodo pradinę bakterijų koncentraciją tyrimo sąlyčio su apdorotu mėginių paviršiumi. Šiame CoA aprašyti mėginiai buvo tiriami 60 minučių (modifikuoti laido ISO22195) 35 °C temperatūroje esant > 95%, kaip nurodyta ISO22195 metodu.  
MRSA – atsparus metilicilino antibiotikams bakterija.

Ria Warren (BSc, MRes) mikrobiologė,  
„BioLabTests“



*Translation office*

*UAB „Andesta“*

*P. Lukšio str. 7, Vilnius, Lithuania*

*Exact translation of the document to Lithuanian.  
Translator is familiar with LR CC 235 paragraph.  
Translated by Lolita Dzermeikiene*



*Vertimo biuras*

*UAB „Andesta“*

*P. Lukšio g. 7, Vilnius, Lietuva*

*Tikslus dokumento vertimas į lietuvių kalbą.  
Vertėjas su LR BK 235 str. susipažinęs.  
Vertė Lolita Dzermeikiene*





Susegta ir sunumeruota  
4 (septima)  
lapai (-ų)