



## LAKIERY BAKTERIOBÓJCZE I WIRUSOBÓJCZE VB Cidal Ag+ || DesinRes || CidalRes

### ANTYBAKTERYJNE BADANIA PRÓBEK POWLECZEŃ SPLINX



### BADANIA ANTYBAKTERYJNOŚCI PRÓBEK POWLECZEŃ WODNYCH

#### Próbki

Arkuszy pokryty lakierem wodnym SPLinx z zawartością pigmentów mikrobójczych

#### Data otrzymania próbek

7 sierpnia 2020 r.

#### Podmiot zlecający testy

SPLinx Jacek Bisiorek

#### Laboratorium wykonujące badania

ISHIZUKA GLASS CO

#### Metodologia testów

Testy zostały wykonane zgodnie z normą JIS Z 2801 (ISO 22196)

#### Bakterie użyte do testów

*Escherichia coli* (Pałeczka okrężnicy) NBRC 3972

*Staphylococcus aureus* (Gronkowiec złocisty) NBRC 12732



## Wyniki badań

Tab. 1. Wyniki badań efektu antybakteryjnego przeciwko *Escherichia coli* (Pałeczki okrężnicy)

Próbka	Liczba żywych bakterii			Wartość aktywności antybakteryjnej vs próbka kontrolna	Redukcja (%)	
	Na początku (na cm <sup>2</sup> )	Po 24 h (na próbkę)	Po 24 h (na cm <sup>2</sup> )			
A1	1% pigmentu mikrobójczego	$1,3 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<6,3$	$>5,7$	$>99,999$
A2	2% pigmentu mikrobójczego	$1,3 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<6,3$	$>5,7$	$>99,999$
	Kontrolna (czysta)	$1,3 \times 10^3$	$1,5 \times 10^7$	$3,8 \times 10^6$	-	-

Tab. 2. Wyniki badań efektu antybakteryjnego przeciwko *Staphylococcus aureus* (Gronkowiec złocisty)

Próbka	Liczba żywych bakterii			Wartość aktywności antybakteryjnej vs próbka kontrolna	Redukcja (%)	
	Na początku (na cm <sup>2</sup> )	Po 24 h (na próbkę)	Po 24 h (na cm <sup>2</sup> )			
A1	1% pigmentu mikrobójczego	$1,2 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<6,3$	$>4,2$	$>99,99$
A2	2% pigmentu mikrobójczego	$1,2 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<6,3$	$>4,2$	$>99,99$
	Kontrolna (czysta)	$1,2 \times 10^3$	$4,7 \times 10^5$	$1,2 \times 10^5$	-	-

## Wnioski

Próbki powleczeń lakierem wodnym z zawartością pigmentu mikrobójczego wykazały wydajność antybakteryjną przeciwko obu rodzajom bakterii: *Escherichia coli* i *Staphylococcus aureus*. Wartość aktywności mikrobójczej przekroczyła standardową wartość 2,0 co oznacza, że współczynnik redukcji bakterii wynosi ponad 99%.



# BADANIA ANTYBAKTERYJNOŚCI PRÓBEK POWLECZEŃ UV

## Próbki

Arkuszy pokryty lakierem UV SPLinx z zawartością pigmentów mikrobójczych

## Data otrzymania próbek

7 sierpnia 2020 r.

## Podmiot zlecający testy

SPLinx Jacek Bisiorek

## Laboratorium wykonujące badania

ISHIZUKA GLASS CO

## Metodologia testów

Testy zostały wykonane zgodnie z normą JIS Z 2801 (ISO 22196)

## Bakterie użyte do testów

*Escherichia coli* (Pałeczka okrężnicy) NBRC 3972

*Staphylococcus aureus* (Gronkowiec złocisty) NBRC 12732



## Wyniki badań

Tab. 1. Wyniki badań efektu antybakteryjnego przeciwko *Escherichia coli* (Pałeczki okrężnicy)

Próbka	Liczba żywych bakterii			Wartość aktywności antybakteryjnej vs próbka kontrolna	Redukcja (%)	
	Na początku (na cm <sup>2</sup> )	Po 24 h (na próbkę)	Po 24 h (na cm <sup>2</sup> )			
B	Obojętna (bez pigmentu)	$1,3 \times 10^3$	$1,0 \times 10^7$	$2,5 \times 10^6$	-	-
B1	1% pigmentu mikrobójczego	$1,3 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<25$	$>5,0$	$>99,999$
B2	2% pigmentu mikrobójczego	$1,3 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<25$	$>5,0$	$>99,999$
	Kontrolna (czysta)	$1,3 \times 10^3$	$1,5 \times 10^7$	$3,8 \times 10^6$	-	-



Tab. 2. Wyniki badań efektu antybakteryjnego przeciwko *Staphylococcus aureus* (Gronkowiec złocisty)

Próbka	Liczba żywych bakterii			Wartość aktywności antybakteryjnej vs próbka kontrolna	Redukcja (%)	
	Na początku (na cm <sup>2</sup> )	Po 24 h (na próbkę)	Po 24 h (na cm <sup>2</sup> )			
B	Obojętna (bez pigmentu)	$1,2 \times 10^3$	$1,2 \times 10^4$	$3 \times 10^3$	-	-
B1	1% pigmentu mikrobójczego	$1,2 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<25$	$<2$	$>99$
B2	2% pigmentu mikrobójczego	$1,2 \times 10^3$	$<1 \times 10^2$	$<25$	$<2$	$>99$
	Kontrolna (czysta)	$1,2 \times 10^3$	$4,7 \times 10^5$	$1,2 \times 10^5$	-	-

## Wnioski

Próbki powleczeń lakierem UV z zawartością pigmentu mikrobójczego wykazały wydajność antybakteryjną przeciwko obu rodzajom bakterii: *Escherichia coli* i *Staphylococcus aureus*. Wartość aktywności mikrobójczej przekroczyła standardową wartość 2,0 co oznacza, że współczynnik redukcji bakterii wynosi ponad 99%.

**NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNA OFERTA FARB SPECJALNYCH W POLSCE!!!**

