

Certyfikowana ochrona antybakteryjna | ISO 22196:2011

IKONOS

factory of coated - decoration - self adhesive films

07.2020

Skuteczna ochrona powierzchni
przed drobnoustrojami

New

Łatwa do samodzielnego montażu

Przetestowana na:

Escherichia Coli
(Pałeczka okrężnicy)

& Staphylococcus Aureus
(Gronkowiec złocisty)

**FAST
&
EASY**
TECHNOLOGY



PONAD
99,9%
SKUTECZNOŚCI

Czym jest nasz nowy produkt?

Na pierwszy rzut oka jest to przezroczysta lub biała folia PVC grubości 100 mikrometrów. To czego nie widać, to jej antybakteryjne właściwości wynikające z posiadania specjalnej powłoki.

Ta dodatkowa powłoka zapobiega namnażaniu się bakterii na laminowanych powierzchniach! Jej skuteczność została szczegółowo przetestowana i potwierdzona oficjalnymi **certyfikatami: ISO 22196:2011.**

Folia nadaje się do druku oraz laminowania!

Co stanowi największą zaletę produktu?

Bardzo szeroki zakres zastosowań. Folia antybakteryjna wpasuje się idealnie wszędzie, gdzie konieczne jest utrzymanie sterylnej środowiska.





Profesjonalna aplikacja bez profesjonalisty?

To możliwe dzięki zastosowaniu technologii Fast & Easy. Użytkaj profesjonalny efekt samodzielnie! Specjalna kanalikowa struktura kleju sprawia, że aplikacja materiałów Ikonos jest przyjemnością, a nie pracą.

- **bezpieczeństwo** - mniej osób zaangażowanych w przedsięwzięcie zmniejsza ryzyko związane z COVID-19
- **oszczędność pieniędzy** - nie trzeba wydawać ich na montaż
- **wygoda i szybkość** - natychmiastowy montaż w najbardziej odpowiednim czasie, a nie wtedy kiedy pasuje wykonawcy





Przywróćmy bezpieczeństwo przestrzeniom publicznym!

Wyniki badania dla *Escherichia coli* ATCC 11229

Data prowadzenia testu: 01.-04.06.2020

Liczba powtórzeń: trzy powtórzenia każdej próbki

Temperatura inkubacji: 35°C

Stężenie inokulum: *E. coli* – $7,9 \times 10^5$ jtk/ml,

Objętość inokulum: 0,4ml

Warunki ważności testu		
Wymagania	Uzyskane wyniki	Ocena badania
Wartości logarytmów liczby bakterii oznaczone na próbce kontrolnej zaraz po zaszczepieniu powinny spełniać wymagania: $(L_{max} - L_{min}) / (L_{\bar{s}}) < 0,2$ gdzie: L_{max} , L_{min} - logarytm dziesiętny z największej i najmniejszej liczby bakterii na próbce zaraz po zaszczepieniu $L_{\bar{s}}$ - logarytm dziesiętny ze średniej liczby bakterii na próbce zaraz po zaszczepieniu	$L_{min} = 4,17$ $L_{max} = 4,22$ $L_{\bar{s}} = 4,20$ $(4,22 - 4,17) / (4,20) = 0,01$	Spełnia warunek
Średnia liczba bakterii oznaczona zaraz po zaszczepieniu na próbce kontrolnej powinna mieścić się w przedziale od $6,2 \times 10^3$ do $2,5 \times 10^4$ jtk/cm ²	$1,6 \times 10^4$ jtk/cm ²	Spełnia warunek
Liczba bakterii na każdej próbce kontrolnej po 24 godzinach inkubacji powinna być nie mniejsza niż $6,1 \times 10^4$ jtk/cm ²	$7,9 \times 10^5$ jtk/cm ² $9,3 \times 10^5$ jtk/cm ² $9,0 \times 10^5$ jtk/cm ²	Spełnia warunek

Tabela 1. Wyniki aktywności antybakteryjnej próbek folii wobec *E. coli* – wyniki podano jako średnia z trzech powtórzeń.

Symbol próbki	Czas [h]	<i>Escherichia coli</i> ATCC 11229		
		Liczba bakterii, wartość średnia $N_{\bar{s}}$ [jtk/cm ²]	log $N_{\bar{s}}$	Aktywność antybakteryjna R
kontrola	0	$1,6 \times 10^4$	$U_0 = 4,20$	-
kontrola	24	$8,8 \times 10^5$	$U_t = 5,94$	-
Folia Profiflex Pro GPT FX100+ Antibacterial	24	$5,5 \times 10^3$	$A_t = 3,72$	2,22



Wyniki badania dla *Staphylococcus aureus* ATCC 6538

Data prowadzenia testu: 01.-04.06.2020

Liczba powtórzeń: trzy powtórzenia każdej próbki

Temperatura inkubacji: 35°C

Stężenie inokulum: *S. aureus* – $4,2 \times 10^5$ jtk/ml,

Objętość inokulum: 0,4ml

Kryteria poprawności przeprowadzenia badania		
Wymagania	Uzyskane wyniki	Ocena badania
Wartości logarytmów liczby bakterii oznaczone na próbce kontrolnej zaraz po zaszczepieniu powinny spełniać wymagania: $(L_{max} - L_{min}) / (L_{\bar{s}}) < 0,2$ gdzie: L_{max} , L_{min} - logarytm dziesiętny z największej i najmniejszej liczby bakterii na próbce zaraz po zaszczepieniu $L_{\bar{s}}$ - logarytm dziesiętny ze średniej liczby bakterii na próbce zaraz po zaszczepieniu	$L_{min} = 4,08$ $L_{max} = 4,12$ $L_{\bar{s}} = 4,10$ $(4,12 - 4,08) / (4,10) = 0,01$	Spełnia warunek
Średnia liczba bakterii oznaczona zaraz po zaszczepieniu na próbce kontrolnej powinna mieścić się w przedziale od $6,2 \times 10^3$ do $2,5 \times 10^4$ jtk/cm ²	$1,3 \times 10^4$ jtk/cm ²	Spełnia warunek
Liczba bakterii na każdej próbce kontrolnej po 24 godzinach inkubacji powinna być nie mniejsza niż $6,1 \times 10^4$ jtk/cm ²	$5,2 \times 10^4$ jtk/cm ² $3,8 \times 10^4$ jtk/cm ² $4,5 \times 10^4$ jtk/cm ²	Spełnia warunek

Tabela 2. Wyniki aktywności antybakteryjnej próbek folii wobec *S. aureus* – wyniki podano jako średnia z trzech powtórzeń.

Symbol próbki	Czas [h]	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538		
		Liczba bakterii, wartość średnia $N_{\bar{s}}$ [jtk/cm ²]	log $N_{\bar{s}}$	Aktywność antybakteryjna R
kontrola	0	$1,3 \times 10^4$	$U_0 = 4,10$	-
kontrola	24	$4,5 \times 10^4$	$U_t = 4,65$	-
Folia Profiflex Pro GPT FX100+ Antibacterial	24	$1,3 \times 10^0$	$A_t = 0,10$	4,55

Wnioski:

Badana próbka oznaczona jako **Folia Profiflex Pro GPT FX100+ Antibacterial** wykazała działanie antybakteryjne wobec testowanego szczepu *Escherichia coli* ATCC 11229 oraz silne działanie antybakteryjne wobec *Staphylococcus aureus* ATCC 6538.

Liczba bakterii *E. coli* na kontroli po 24 godzinach inkubacji wynosiła $8,8 \times 10^5$ jtk/cm², natomiast na próbce badanej $5,5 \times 10^3$ jtk/cm². Aktywność antybakteryjna R wynosiła 2,22 wobec *E. coli*.

Liczba bakterii *S. aureus* po 24 godzinach inkubacji wynosiła $4,5 \times 10^4$ jtk/cm² na próbce kontrolnej, natomiast na próbce badanej wynosiła $1,3 \times 10^0$ jtk/cm². Aktywność antybakteryjna R wynosiła 4,55 wobec *S. aureus*.

Próbka ma działanie antybakteryjne.

Idealne rozwiązanie dla szpitali, przedszkoli, apteek i laboratoriów



**Antybakteryjne właściwości przetestowano na materiale nieprzetworzonym.
Doradzamy wykonanie osobnych testów antybakteryjnej skuteczności
materiału pod kątem procesów jakim ma być poddany.**