

18 Sep, 2023

Plastpur

PAQ #5017

Ocena przeciwdrobnoustrojowa jednej próbki piany

**380918**

Jedna próbka pianki, poddana działaniu Ultra-Fresh DW-30, została otrzymana od Plastpur w Microban Canada Inc. Próbkę została przetestowana pod kątem aktywności przeciwdrobnoustrojowej przy użyciu ilościowej metody testowej.

**PROCEDURA**

**Ilościowa ocena antybakteryjna :**

Norma ISO 22196:2011 została wykorzystana do ilościowego przetestowania próbki pod kątem aktywności przeciwbakteryjnej. W skrócie:

1. Próbkę umieszczono w pojemniku z pokrywką.
2. Inokulum *Staphylococcus aureus* (ATCC #6538) o objętości 0,3 ml umieszczono w mikrokropelkach na powierzchni próbek. Sterylne folie zostały umieszczone nad inokulum, aby zapewnić dobry kontakt.
3. Próbkę inkubowano przez 24 godziny w temperaturze 37C.
4. Do pojemnika dodano 20 ml roztworu Letheen i wstrząśnięto. Płyn umieszczono na płytce przy użyciu technik rozcieńczania.
5. "Wartość aktywności przeciwdrobnoustrojowej" została przeprowadzona przy użyciu wzoru

$$R = [\log (B/C)]$$

Gdzie:

R= wartość aktywności przeciwdrobnoustrojowej

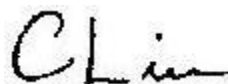
B = Średnia liczba żywych komórek bakterii na nietraktowanej próbce testowej po 24 godzinach

C = Średnia liczba żywych komórek bakterii na antybakteryjnej próbce testowej po 24 godzinach.

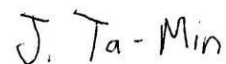
**WYNIKI**

Ilościowa ocena aktywności - ISO 22196:2011					
<i>S. aureus</i>					
Stężenie początkowego inokulum			1.63 x 10 <sup>5</sup>		
Opis Próbkki		Ilość Bakterii Odzyskanych	Log Odzyskanie	Log Redukcja	% Redukcja
1	Pianka	<2.00 x 10 <sup>1</sup>	<1.3	>3.9	>99.9%
Inokulum Kontrolne		1.58 x 10 <sup>5</sup>	5.2	--	--

Microban Canada Inc.



Kierownik ds. mikrobiologii



Mikrobiolog

Koniec Raportu