



INSTYTUT BIOPOLIMERÓW i WŁÓKIEN CHEMICZNYCH

90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, POLSKA
Tel.: 42 6376744, 42 6380352 • Fax.: 42 6376214

Laboratorium Mikrobiologiczne

Tel./Fax. 42 6380337, Tel. 42 6380300 wew. 384, e-mail: ibwch@ibwch.lodz.pl, mikrobiologia@ibwch.lodz.pl

Wasze pismo: Zlecenie z dnia
z dnia 11.02.2016

Raport z badań Nr: 7/2016

zawiera 1 stronę

Łódź, dn.: 02.03.2016

Egz.: ...

Strona: 1 z 1

Zleceniodawca: **Ground-Therm, ul. Chorzowska 44b, 44-100 Gliwice 44,**

Przedmiot badań: wycinki z „Modułowego systemu kształtek wentylacyjnych VENTIFLEX® PLUS”

Metoda badania: **ISO 22196:2011 „Plastics. Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces.”**

Wielkość próbek: próbki w formie kwadratów o wymiarach 4 x 4 cm, w trzech powtórzeniach

Pobieranie próbek: przez zleceniodawcę

Rodzaj sterylizacji próbek: sterylizacja w 70% alkoholu etylowym.

Rodzaj i wymiary folii przykrywającej: folia polietylenowa w formie kwadratów o wymiarach 3x3 cm, grubości 0,065 mm

Rodzaj i wymiary folii kontrolnej: folia polietylenowa w formie kwadratów o wymiarach 4x4 cm, grubości 0,065mm

Organizm kontrolny: *Escherichia coli* (ATCC 11229)

Objętość inokulum: 0,4 ml

Liczba bakterii w inokulum: *E. coli* $9,1 \times 10^5$ jtk/ml

Objętość SCDLP: 10 ml

Temperatura inkubacji: $37^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

Wyniki badań:

Escherichia coli

Symbol próbki	Czas [h]	Ilość bakterii, N [jtk/cm ²]	log N	Aktywność antybakteryjna R
standard	0	$2,84 \times 10^4$	$U_0 = 4,45$	-
standard	24	$5,75 \times 10^4$	$U_t = 4,76$	-
Modułowy system kształtek wentylacyjnych VENTIFLEX® PLUS	24	$2,67 \times 10^3$	$A_t = 3,43$	1,4

Wykonawcy badań: mgr inż. Krystyna Guzińska

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Mikrobiologicznego

dr Dorota Kaźmierczak

Data otrzymania próbek: 15.02.2016

Data wykonania badania: 22.-26.02.2016.

Raport sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach:

egz. 1 - otrzymuje zleceniodawca

egz. 2 - pozostaje u wykonawcy

Koniec raportu z badań

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanej próbki.
2. Raport z badań jest własnością zamawiającego i może być wykorzystany tylko za jego zgodą.
3. Bez zgody laboratorium raport z badań może być powielany wyłącznie w całości.
4. Właściciel raportu z badań, wykorzystując jego treść jest zobowiązany przytoczyć informację, że wykorzystuje wyniki badań uzyskane przez Laboratorium Mikrobiologiczne Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi, które posiada akredytację PCA, Nr AB 388.
5. Prawo do reklamacji wyników badań przysługuje w ciągu 30 dni od daty otrzymania raportu z badań.
6. Raport zawiera wyniki badań nie objęte zakresem akredytacji.