



# 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](mailto:ibwch@ibwch.lodz.pl), [mikrobiologia@ibwch.lodz.pl](mailto:mikrobiologia@ibwch.lodz.pl)

Wasze pismo: Zlecenie z dnia  
14.06.2017

**Raport z badań Nr: 33/2017**  
zawiera 1 stronę

Łódź, dn.: 30.06.2017  
Egz.: 1  
Strona: 1 z 1

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

Przedmiot badań: kanały wentylacyjne, warstwa biała (niekarbowana)

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 ok. 5x5 cm.

Pobieranie próbek: przez zleceniodawcę

Rodzaj sterylizacji próbek: sterylizacja w 70% etanolu,

Rodzaj i wymiary folii przykrywającej: folia polietylenowa w formie kwadratów o wymiarach 4x4 cm, grubości 0.065 mm

Rodzaj i wymiary folii kontrolnej: folia polietylenowa (do Stomachera) w formie kwadratów o wymiarach 5x5 cm, grubości 0.065mm

Organizm kontrolny: *Escherichia coli* (ATCC 11 229)

Objętość inokulum: 0.4 ml

Liczba bakterii w inokulum: *E. coli*  $7.3 \times 10^5$  jtk/ml

Objętość SCDLP: 20 ml

Temperatura inkubacji:  $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Wyniki badań:

*Escherichia coli*

Symbol próbki	Czas [h]	Liczba bakterii, N [jtk/cm <sup>2</sup> ]	log N	Aktywność antybakteryjna R
standard	0	$1,3 \times 10^4$	$U_0 = 4,12$	-
standard	24	$8,3 \times 10^5$	$U_1 = 5,92$	-
<b>Elastyczny kanał wentylacyjny VENTIFLEX VT-DN 75</b>	24	$4,4 \times 10^1$	$A_1 = 1,64$	<b>4,26</b>

Wykonawcy badań: dr Dorota Kaźmierczak

Autoryzował:  
Kierownik Laboratorium Mikrobiologicznego  
dr Dorota Kaźmierczak

Data otrzymania próbek: 19.06.2017

Data wykonania badania: 26.-30.06.2017

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 informacje, 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