



INSTYTUT BIOPOLIMERÓW i WŁÓKIEN CHEMICZNYCH

INSTITUTE OF BIOPOLYMERS AND CHEMICAL FIBRES

90-570 Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27
tel.: +48 42 6376744, 6380352 • fax.: + 48 42 6376214

Laboratorium Mikrobiologiczne, tel. 42 6380337, 42 6380344, e-mail: ibwch@ibwch.lodz.pl

Raport z badań Nr: 18/2011/II/b

Nr zlecenia: 18/2011

Zleceniodawca: Ground-Therm Sp.z o.o., ul. Stepowa 30, 44-105 Gliwice

Przedmiot badań: próbki rur

Metoda badania: ISO 22196:2007 „Plastics. Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces.”

Wielkość próbek: próbki w formie prostokątów o wymiarach 4x5cm, grubości ok 7mm. Badano warstwę wewnętrzną rur

Pobieranie próbek: przez klienta

Rodzaj sterylizacji próbek: przecieranie etanolem 70%

Rodzaj i wymiary folii przykrywającej: folia polietylenowa w formie kwadratów o wymiarach 4 x 4cm, grubości 0,04 mm

Rodzaj i wymiary folii kontrolnej: folia polietylenowa w formie kwadratów o wymiarach 5 x 5cm, grubości 0,04mm

Organizm kontrolny: *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)

Objętość inokulum: 0,4 ml

Liczba bakterii w inokulum: $5,0 \times 10^3$ jtk/ml

Objętość SCDLP: 15 ml

Temperatura inkubacji: 37°C

Wyniki badań:

Symbol próbki	Czas [h]	Ilość bakterii, N [jtk/cm ²]	log N	Aktywność antybakteryjna R
standard	0	$5,0 \times 10^3$	$U_0 = 3,7$	-
standard	24	$5,7 \times 10^1$	$U_t = 2,1$	-
Rura GROUND-Therm	24	0,93	$A_{t1} = -0,03$	2,13

p.o. Kierownik Laboratorium BBPL


mgr inż. Krystyna Guzińska

Data otrzymania próbek: 13.04.11

Data wykonania badania: 18-22.04.11

Data sporządzenia raportu: 28.04.11

Koniec Raportu