



MIKROBIOLOGIA GIG dr Danuta Kwiatkowska

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, tel./fax (032)2592483, kom. 601300870, email: biuro@mikrobiologia.pl www.mikrobiologia.pl
Rachunek bankowy: PKO BP I O/Katowice nr 77 1020 2313 0000 3702 0115 8476 Regon 278206565 NIP 954-108-69-86

Katowice 19.02.2008

Egzemplarz nr 1

DOKUMENTACJA pracy badawczo - usługowej

Zleceniodawca: **Zakłady Tworzyw Sztucznych**

GAMRAT S.A.

ul. Mickiewicza 108

38 – 200 Jasło

Tytuł dokumentacji:

Badania odporności mikrobiologicznej wykładziny podłogowej

Nr zlecenia: JA/191 z dnia: 18.12.2007

Nr pracy z rejestru: 01/DK/08

Data rozpoczęcia pracy: 28.12.2007

Data zakończenia pracy: 19.02.2008

KIEROWNIK LABORATORIUM


dr Danuta Kwiatkowska

pieczęć i podpis
kierownika laboratorium

Mikrobiologia GIG
dr Danuta Kwiatkowska
40-166 Katowice, Pl. Gwarków 1
NIP: 954-108-69-86, Regon: 278206565

pieczęć firmy

Mikrobiologia i Chemia
Laboratorium
Katedra Mikrobiologii i Chemii
Instytut Mikrobiologii i Chemii
Uniwersytet Warszawski

Warszawa, dnia 14.03.2008

Dotyczy: ...

WYKONANIE

Przebieg choroby ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...

Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...

Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...

Wzrostki ...
Wzrostki ...
Wzrostki ...

Wzrostki ...
Wzrostki ...

Mikrobiologia i Chemia
Laboratorium
Katedra Mikrobiologii i Chemii
Instytut Mikrobiologii i Chemii
Uniwersytet Warszawski

Dokumentację otrzymali: Zleceniodawca: egz. Nr 1
Wykonawca: egz. Nr 2

1. Przedmiot badań

Próbki elastycznej wykładziny podłogowej z PVC Norma 43 o grubości 2,0 mm oznaczone numerem 1/16 – 1/20.

2. Uwagi dotyczące próbek

Próbki wykładziny dostarczone zostały do badań przez Zleceniodawcę w dniu 28.12.2007.

3. Zakres badań

Wykonanie badań odporności wykładziny na działanie bakterii *Pseudomonas aeruginosa*.

4. Stosowane metody badawcze

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-EN ISO 846. Zdezynfekowane powierzchniowo próbki umieszczano w podłożu zaszczerpionym odpowiednio przygotowaną zawiesiną bakterii i inkubowano w temperaturze $29^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Próbki poddane działaniu bakterii i próbki „świadki” – badane w warunkach sterylnych, po 28 dniach inkubacji poddawane były ocenie wizualnej. Oceniano wizualnie wzrost bakterii na powierzchni próbek i w podłożu. Wzrost bakterii świadczył o podatności materiału na działanie bakterii, brak wzrostu o odporności mikrobiologicznej.

5. Wyniki badań

Wyniki badań odporności próbek na działanie bakterii przedstawiono w tabeli 1. Brak wzrostu bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w podłożu mineralnym gdzie jedynym źródłem węgla był badany materiał świadczy o tym, iż wykładzina podłogowa Norma 43 nie stanowiła źródła pożywienia i nie była rozkładana przez bakterie testowe.

WYNIKI BADAŃ

Tabela 1

Ocena odporności wykładziny podłogowej Norma 43 na działanie bakterii *Pseudomonas aeruginosa*

Rodzaj powłoki	Nr kolejny próbki	Ocena wzrostu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Elastyczna wykładzina podłogowa z PVC	1/16	brak wzrostu
	1/17	brak wzrostu
	1/18	brak wzrostu
	1/19	brak wzrostu
	1/20	brak wzrostu

Ocena końcowa

W wyniku badań mikrobiologicznych stwierdzono, że elastyczna wykładzina podłogowa z PVC Norma 43 wykazuje odporność na działanie bakterii *Pseudomonas aeruginosa*.