



# MIKROBIOLOGIA GIG dr Danuta Kwiatkowska

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

Katowice 27.08.2008

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 Rekord 42**

Nr zlecenia: JA/113 z dnia: 10.07.2008

Nr pracy z rejestru: 93/DK/08

Data rozpoczęcia pracy: 11.07.2008

Data zakończenia pracy: 27.08.2008

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

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

Dokumentacja nr 93/DK/08

strona 2  
Ogółem w dokumentacji 5 stron

## 1. Przedmiot badań

Próbki wykładziny podłogowej Rekord 42 o grubości 2,0 mm należącej do wykładzin typu Grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43, oznaczone numerem 93/2, badane w kolejnych powtórzeniach.

## 2. Uwagi dotyczące próbek

Próbki wykładziny dostarczone zostały do badań przez Zleceniodawcę w dniu 11.07.2008.

## 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 niepełnowartościowym 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 na podłożu wokół próbki 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 wokół próbek (Fot. 1) świadczy o tym, iż wykładzina podłogowa Rekord 42 nie zawiera składników odżywczych i nie jest podatna na działanie bakterii testowych.

## WYNIKI BADAŃ

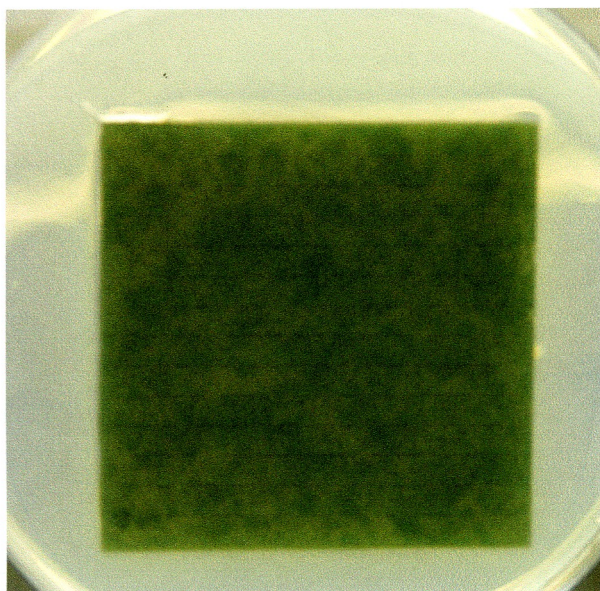
Tabela 1

**Ocena odporności wykładziny podłogowej Rekord 42 na działanie bakterii  
*Pseudomonas aeruginosa***

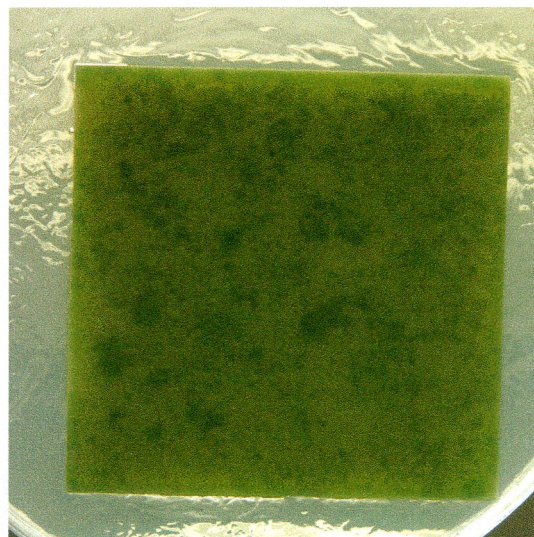
Rodzaj wykładziny	Nr próbki	Kolejne powtórzenie	Ocena wzrostu <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Wykładzina podłogowa Rekord 42	93/2	1	brak wzrostu
		2	brak wzrostu
		3	brak wzrostu
		4	brak wzrostu
		5	brak wzrostu

### Ocena końcowa

W wyniku badań mikrobiologicznych stwierdzono, na przykładzie wykładziny podłogowej Rekord 42, że wykładziny typu Grupa Rekord w klasach użytkowania 21 ÷ 43, wykazują odporność na działanie bakterii *Pseudomonas aeruginosa*.



Fot. 1.



Fot. 2.

Próbki wykładziny REKORD 42 po 28 dniach testu C

Fot. 1. Brak wzrostu bakterii wokół próbki

Fot. 2. Kontrolna próbka sterylna