

RAPPORT D'ESSAI

Détermination de l'activité antimicrobienne

De Linoleum MARMOLEUM

N° de rapport IPL : NC/0080305M

Selon la méthode AATCC 147

Ce rapport d'essai ne concerne que le produit (cité ci-dessous) soumis à l'essai

But

Mettre en évidence l'activité antibactérienne du linoleum MARMOLEUM (ref 3608)

Technique d'évaluation utilisée pour l'essai :

AATCC Test method 147/1993 (pour l'activité antibactérienne)

Identification de l'échantillon

Nom et description du produit : linoleum MARMOLEUM (réf 3608)

Commanditaire : Société FORBO SARLINO – BP 2717 – 51055 REIMS Cédex

Fabricant : idem

Date de réception au laboratoire : 28/01/2005

Conditions de stockage : à température ambiante

Période d'essai : du 04/03 au 09/03/2005

Ce document comporte 3 pages

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Toute référence à l'Institut Pasteur de Lille est soumise à l'accord express, préalable et écrit d'un de ses représentants légaux.

1 – Mise en évidence de l'activité antibactérienne

Conditions expérimentales

Matériel

- 3 échantillons de 2,5 x 5 cm par type de microorganisme
- souches testées : *Staphylococcus aureus* CIP 4.83
Escherichia coli CIP 54127
Pseudomonas aeruginosa CIP 103467
- Milieux de culture : Gélose trypto caséine soja (Gélose TCS)
 Bouillon trypto caséine soja (Bouillon BTS)

Méthode qualitative

- Préparer une culture de 24 heures en bouillon des souches à tester
- Réaliser 5 stries parallèles du microorganisme à tester sur une gélose TCS
- Déposer les éprouvettes sur les stries
- Incuber 24 heures à 37°C

Lecture

1°) Mesurer les zones d'inhibition autour des échantillons

Calculer le diamètre de la zone d'inhibition soit :

$$\frac{T - d}{2}$$

T = diamètre total (éprouvette + halo)

d = diamètre éprouvette

2°) Enlever l'éprouvette : vérifier l'absence de culture

Interprétation

Activité antibactérienne : absence de culture sous l'échantillon et présence d'une zone d'inhibition de contact

RESULTATS :

	<u>Moyenne des 3 échantillons</u>	
	Culture sous éprouvette	Diamètre d'inhibition en mm
Pseudomonas aeruginosa CIP 103467	-	0
Escherichia coli CIP 54127	-	0
Staphylococcus aureus CIP 4.83	-	0

(-) : absence de culture sous l'éprouvette

+++ : culture abondante sous l'éprouvette

0 : Absence de diamètre d'inhibition

Conclusion

Bonne activité antibactérienne du linoleum MARMOLEUM vis-à-vis de *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* et *Escherichia coli*.

Lille, le 24 Mars 2005
Réédité le 18 Avril 2005

Responsable technique
Françoise MARSY

Chef de Service
Franck POLYN