

Délivré à : TARKETT FRANCE
Issued for 2, AVENUE FRANÇOIS SOMMER
08200 SEDAN
FRANCE

M 24 02 001 – TARKETT Tapiflex Platinum / 1 ver.1
19/03/2024

Evaluation de l'action des micro-organismes *Evaluation of the action of microorganisms*

Information sur l'échantillon / *Sample information*

Nom de l'échantillon / <i>Sample name</i> :	Tapiflex Platinum
Fabricant / <i>Manufacturer</i> :	TARKETT

Méthodologie / *Methodology*

ISO 846 :2019 méthode C



Jessica HERNANDEZ
Service Microbiologie et Physique
Microbiology and Physics Department

Le rapport et les résultats sont la propriété du demandeur et de AC-SPerhi / Céra Labo. La communication à des tiers sans autorisation est interdite. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Results and report are the property of the applicant and AC-SPerhi / Céra Labo. Communication to third parties without permission is prohibited. Reproduction of this report is only authorized in its integral form

1. Objet / *Object*

Evaluation de l'action des micro-organismes sur le matériau Tapiflex Platinum conformément aux principes de la norme ISO 846 :2019 (méthode C), par examen visuel, pour la société TARKETT.

Evaluation of the action of microorganisms on the Tapiflex Platinum material in accordance with the principles of the ISO 846:2019 standard (method C), by visual examination, for the TARKETT company.

Ces tests sont effectués dans le but de déterminer si le matériau reste inerte ou s'il est source de substance nutritive propice à la croissance de micro-organismes.

These tests are carried out in order to determine whether the material remains inert or if it is a source of nutrient for the growth of microorganisms.

2. Procédure d'essai / *Test procedure*

Méthode / *Method*: ISO 846:2019 Méthode C : Résistance aux bactéries
ISO 846:2019 Method C: Resistance to bacteria

Micro-organisme d'essai / *Test microorganism*: *Pseudomonas aeruginosa*

Nombre d'échantillons / *Number of samples*:

- Série d'essai 0 / *Test series 0*:
2 échantillons témoins conservées dans les conditions normales de température et d'humidité
/ 2 control samples stored under normal temperature and humidity conditions
- Série d'essai S / *Test series S*:
2 échantillons stériles conservées dans les mêmes conditions que la série d'essai I / *2 sterile samples stored under the same conditions as test series I*
- Série d'essai I / *Test series I*:
5 échantillonsensemencés / *5 samples inoculated*

Taille des échantillons / *Sample size*: 50mm x 50mm
Epaisseur / *Thickness*: 3,0mm

Conservation des échantillons avant le test / *Storage of the specimens prior to the test*:
Température ambiante dans des boîtes de Petri stériles / *Room temperature in sterile Petri dishes*

Conditions d'incubation / *Incubation conditions* : 29±1°C - ≥ 95% HR

Temps d'incubation / *Incubation time* : 28 jours

Tous les échantillons sont plongés dans une solution microbicide (éthanol 70%) et séchés pendant 72h à température ambiante sous flux laminaire en conditions stériles.

All samples are immersed in a microbicide solution (70% ethanol) and dried for 72 hours at room temperature under laminar flow under sterile conditions.

Les échantillons de la série d'essai I sont inclus dans un milieu gélosé non nutritif (agar) ensemencé avec la suspension de bactéries.

The samples of test series I are included in a non-nutritive agar medium (agar) inoculated with the suspension of bacteria.

Les échantillons de la série d'essai S sont inclus dans un milieu gélosé non nutritif non ensemencé.

Samples from the S test series are included in uninoculated, non-nutritive agar medium.

Après incubation de 28 jours à 29°C et 95% d'humidité relative, les plaques sont observées afin d'évaluer une croissance bactérienne potentielle.

After incubation for 28 days at 29°C and 95% relative humidity, the plates are observed to assess potential bacterial growth.

L'évaluation se fait selon le tableau :

The evaluation is made according to the table:

Tableau 4 -

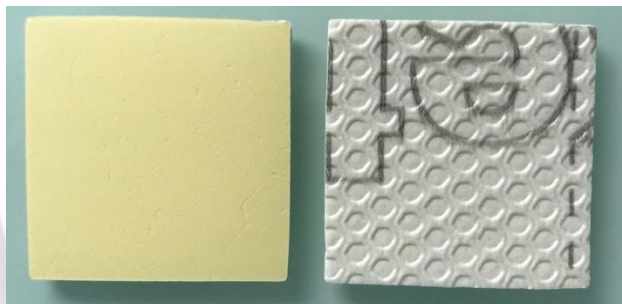
Evaluation selon la norme ISO 846 / *Assessment according to the ISO 846 standard:*

- | | |
|----|---|
| 0 | Aucun signe de croissance au microscope / <i>No sign of growth under the microscope</i> |
| 1a | Croissance invisible à l'œil nu, mais clairement visible au microscope, couvrant jusqu'à 25% de la surface d'essai / <i>Growth invisible to the naked eye, but clearly visible under a microscope, covering up to 25% of the test surface</i> |
| 1b | Croissance invisible à l'œil nu, mais clairement visible au microscope, couvrant jusqu'à 50% de la surface d'essai / <i>Growth invisible to the naked eye, but clearly visible under a microscope, covering up to 50% of the test surface</i> |
| 1c | Croissance invisible à l'œil nu, mais clairement visible au microscope, couvrant plus de 50% de la surface d'essai / <i>Growth invisible to the naked eye, but clearly visible under a microscope, covering more than 50% of the test surface</i> |
| 2 | Croissance visible à l'œil nu, couvrant jusqu'à 25% de la surface d'essai / <i>Growth visible to the naked eye, covering up to 25% of the test surface</i> |
| 3 | Croissance visible à l'œil nu, couvrant jusqu'à 50% de la surface d'essai / <i>Growth visible to the naked eye, covering up to 50% of the test surface</i> |
| 4 | Croissance visible à l'œil nu, couvrant plus de 50% de la surface d'essai / <i>Growth visible to the naked eye, covering more than 50% of the test surface</i> |
| 5 | Forte croissance, couvrant toute la surface d'essai / <i>Strong growth, covering the entire test surface</i> |

3. Résultats de mesure/ *Results*

Type matériau / *Material type* :

Revêtement de sol / *Flooring* **Tapiflex Platinum**



- Méthode C : Résistance aux bactéries / *Method C : Resistance to bacteria*

Témoin positif / *Positive witness*

Vérification de la viabilité de la souche utilisée par dépôt d'une suspension sur milieu complet.

Verification of the viability of the strain used by depositing a suspension on complete medium.

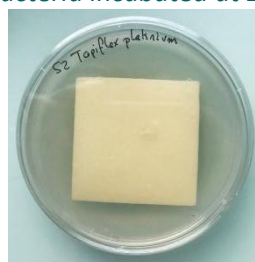


*Pseudomonas
aeruginosa*

Témoins négatifs / *Negative witnesses*

Série d'essai S : Echantillons non exposés à la suspension de bactéries incubés à 29°C et 95%HR pendant 28 jours.

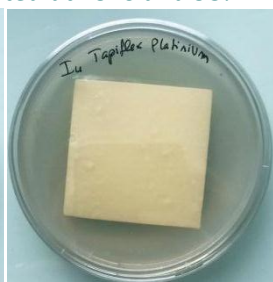
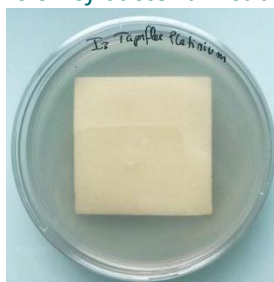
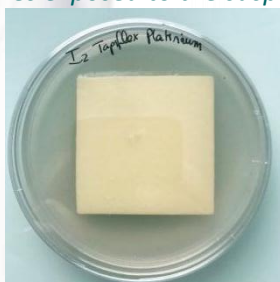
Test series S: Samples not exposed to the suspension of bacteria incubated at 29°C and 95% RH for 28 days.



Echantillons d'essai / *Test samples*

Série d'essai I : Echantillons exposés à la suspension de bactéries incubés à 29°C et 95%HR pendant 28 jours.

Test series I: Samples exposed to the suspension of bacteria incubated at 29°C and 95% RH for 28 days.



Evaluation / *Assessment*

Type matériau / <i>Material type</i>	ISO 846 Méthode C / <i>Method C</i>
Test 1	0
Test 2	0
Test 3	0
Test 4	0
Test 5	0

Conclusion / *Conclusion*

Les résultats des tests effectués selon la norme ISO 846 :2019 (méthode C) avec incubation à 29°C et 95% d'humidité relative pendant 28 jours montrent que le matériau Tapiflex Platinum ne constitue pas un milieu nutritif pour la bactérie testée dans les conditions d'essai.

The results of the tests carried out according to the ISO 846:2019 standard (method C) with incubation at 29°C and 95% relative humidity show that the Tapiflex Platinum material does not constitute a nutrient medium for the bacteria tested under the test conditions.

Tests effectués du 15/02/2024 au 19/03/2024 par J. HERNANDEZ
Tests performed between and by