

RAPPORT TECHNIQUE N°21-333

GAD - SAINT LUC Nîmes (33)

03/06/2021

GAD - SAINT LUC
306 avenue Joliot Curie
30931 NIMES Cedex 9 - France

Contact : contact@peintures-saint-luc.com

Email : www.peintures-saint-luc.com

Téléphone : T 04 66 62 76 21 - F 04 66 62 76 10

THOR SARL
325 rue des Balmes - CS 50041- Salaise Sur Sanne
38556 Saint Maurice L'Exil Cedex

Contact technique : **Christine COURBIER**
*Responsable laboratoire &
Assistance technique*
Simon ODOUARD
Ingénieur Assistance technique

Email : ccourbier@thor-france.fr
sodouard@thor-france.fr

Téléphone : 04 74 11 20 00

Contact commercial : **Jean-Claude BARROS**
Téléphone : 06 72 22 44 05
Email : jcbarros@thor-france.fr

OBJECTIF

Etudier et comparer, suivant les protocoles THOR décrits, la tenue à un envahissement du film sec par des fongiques de 2 formules, pour une application en intérieur.

CONCLUSION

D'après nos tests effectués en conditions de laboratoire suivant les protocoles THOR décrits, nous observons une forte sensibilité avec un envahissement total par des fongiques du film sec des 2 formules sans protection du film.

Comparativement dans ces conditions de laboratoire, nous notons une réduction de l'envahissement fongique des produits additivés d'un biocide pour la protection du film.

Pour rappel, ces résultats sont des résultats de laboratoires, il nous est difficile de respecter strictement les consignes d'application du produit, aussi nous vous invitons à faire vos propres tests de compatibilités Ils doivent être croisés avec des résultats et expériences terrains

ECHANTILLONS

6 échantillons reçus de GAD le 19/03/2021 :

- I-Luc 3F MAT blanc sans protection
- I-Luc 3F MAT blanc additivé d'un biocide
- I-Luc 3F VELOURS sans protection
- I-Luc 3F VELOURS blanc additivé d'un biocide

RAJOUTS

N/A

TESTS

N°625 - Mesure du pH

N°626 - Mesure du potentiel Redox

N°630 - Conditionnement préalable du film

N°800.2 - Test de résistance fongique du film – Méthode en Boite de Pétri

RESULTATS

N°625/626 : Mesure du pH et du potentiel redoxTableau 1

Echantillons	pH	Potentiel Redox (mV)
I-Luc 3F MAT blanc sans protection	8,72	+15
I-Luc 3F MAT blanc additivé d'un biocide	8,69	+20
Luc 3F VELOURS sans protection	8,77	+7
I-Luc 3F VELOURS blanc additivé d'un biocide	8,75	+6

"Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit."

- Milieu nutritif : PDA
- Support : Papier filtre
- Rajouts : réalisés par le client
- Application ; Applicateur 500µm et environ 5g par bande
- Nombre de couches : 1
- Inoculation après séchage des éprouvettes 14j à 40°C en atmosphère humide

Résultats :

Echantillons	Evaluation de la croissance (3 semaines)
	Essai 1 :
I-Luc 3F MAT blanc sans protection	3
I-Luc 3F MAT blanc additivé d'un biocide	1
Luc 3F VELOURS sans protection	3
I-Luc 3F VELOURS blanc additivé d'un biocide	2

Echelle des correspondances :

0	Pas de croissance sur l'échantillon avec la présence d'une zone d'inhibition
(0)	Pas de croissance ou traces sur le bord de l'échantillon ; pas de zone d'inhibition
1	Croissance fongique recouvrant l'échantillon jusqu'à 25%
2	Croissance fongique recouvrant 25% à 50% de l'échantillon
3	Croissance fongique recouvrant plus de 50% de l'échantillon

Les valeurs et informations données dans ce rapport résultent d'essais effectués dans nos laboratoires, suivant nos modes opératoires, sur des échantillons n'étant pas toujours représentatifs de la production industrielle, notamment au niveau microbiologique. En conséquence, notre responsabilité ne pourrait être engagée sans une validation appropriée au procédé industriel correspondant.

METHODES DE TEST**Mode opératoire N°625 - Mesure du pH**

Le pH des échantillons est mesuré à température ambiante à l'aide d'un pH mètre avec une électrode combinée ayant été préalablement calibrée avec 2 ou 3 solutions tampons.

Mode opératoire N°626 - Mesure du potentiel redox

Le potentiel redox des échantillons est mesuré à température ambiante à l'aide d'une électrode argent/chlorure d'argent ayant été préalablement vérifiée avec 1 ou 2 solutions standard.

Mode opératoire N°800.2 - Test de résistance fongique du film – Méthode en Boite de Pétri

L'échantillon à tester est appliqué sur un support. Après séchage, les éprouvettes peuvent subir une immersion dans de l'eau et/ou un conditionnement préalable avant le test. Puis les éprouvettes à tester sont placées dans une boîte de Pétri contenant un milieu de croissance approprié permettant le développement de champignons. Une suspension d'un mélange de spores préparée à partir de cultures fongiques est inoculée par vaporisation à la surface de la boîte de Pétri contenant le revêtement à tester avant incubation pendant quatre semaines dans les conditions adaptées à la croissance fongique. La croissance fongique est évaluée visuellement à la surface de l'éprouvette selon l'échelle de correspondance donnée.

Micro-organismes utilisés (MO N°801) (Application en intérieure) :

Asperillus niger

Penicillium funiculosum