



hush.
acoustics

Felt

Résistance
aux Moisissures

Quiet by Design

Aperçu

RAPPORT ÉMIS À
HUSH ACOUSTICS INC
31 Limestone Bay
PO Box 1158
Stonewall, MB, R0C2Z0
Canada

Numéro de commande : 552516516
Échantillons de feutre PET reçus le : 17/09/2025

Attention : Ce document constitue un résumé du certificat original. Veuillez communiquer avec l'équipe des ventes pour obtenir le document original.

Résumé

RÉSUMÉ EXPÉRIMENTAL

La procédure d'essai est basée sur les lignes directrices de la méthode ASTM C1338. Le client a fourni des échantillons de feutre PET afin d'évaluer leurs propriétés de résistance fongique. Les essais ont été réalisés au laboratoire de microbiologie EMSL Mississauga, à compter du 18/09/2025.

PROCÉDURE

L'essai comprend les champignons suivants : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404, *Aspergillus flavus* ATCC 9643, *Aspergillus versicolor* ATCC 11730, *Chaetomium globosum* ATCC 6205 et *Talaromyces pinophilus* ATCC 11797.

Des cultures pures des champignons ci-dessus ont été cultivées sur gélose MEA (gélose à l'extrait de malt) et incubées à 25 ± 5 °C pendant 7 à 10 jours, ou plus au besoin. Une fois une croissance suffisante obtenue, une suspension de spores a été préparée pour chaque culture. Chaque suspension individuelle a été ajustée à une concentration de $1.0 \times 10^6 \pm 200,000$ spores/mL.

Des volumes égaux de chaque suspension de spores fongiques ont été mélangés afin d'obtenir une suspension mixte finale. Des échantillons de feutre PET ont été préparés en triplicata et placés individuellement dans des boîtes de Pétri stériles. La suspension mixte de spores fongiques a été uniformément inoculée sur les échantillons à l'essai.

Un témoin en papier filtre a également été placé sur une plaque de gélose MEA et inoculé avec la suspension mixte. Des témoins de viabilité des milieux (géloses Czapek et Sabouraud Dextrose) ont aussi été inoculés. Un abaisse-langue stérile, utilisé comme matériau comparatif, a été placé dans une boîte de Pétri stérile et inoculé avec la même suspension.

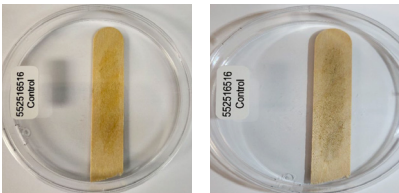
Tous les échantillons ont été placés dans un incubateur maintenu à 30 ± 2 °C et à 85 ± 4 % d'humidité relative pendant 28 jours. La période d'incubation a débuté le 30/09/2025 et s'est terminée le 28/10/2025. Tous les échantillons ont été examinés à l'aide d'un microscope stéréoscopique (grossissement 40×).

RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX

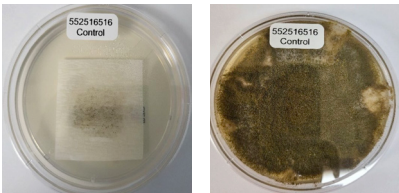
Les témoins de viabilité, le témoin en papier filtre et les échantillons comparatifs ont donné les résultats attendus. Les critères d'évaluation utilisés sont les suivants : Les échantillons à l'essai présentant une croissance inférieure ou égale à celle du matériau comparatif sont considérés conformes. Les échantillons présentant une croissance supérieure à celle du comparateur sont considérés non conformes. Les résultats des échantillons et les photos correspondantes sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Échantillons de feutre Hush (triplicata)	Conforme – aucune croissance
Abaisse-langue (comparateur)	Bonne croissance
Témoin papier filtre	Forte croissance
Témoins de viabilité	Forte croissance

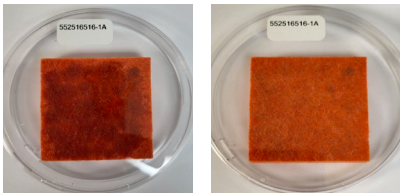
1. Comparateur : début de l'incubation (gauche), fin de l'incubation (droite)



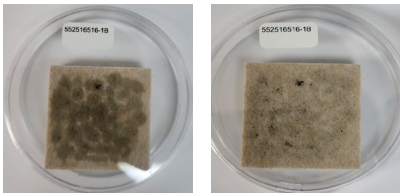
2. Témoin papier filtre : début de l'incubation (gauche), fin de l'incubation (droite)



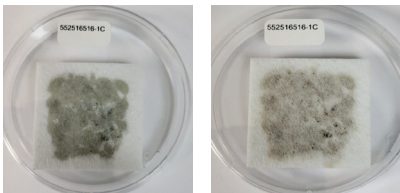
3. Échantillon de feutre PET A : début de l'incubation (gauche), fin de l'incubation (droite)



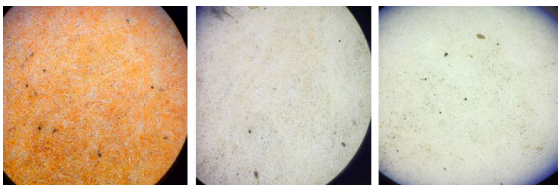
4. Échantillon de feutre PET B : début de l'incubation (gauche), fin de l'incubation (droite)



5. Échantillon de feutre PET C : début de l'incubation (gauche), fin de l'incubation (droite)



6. Échantillons de feutre PET – images stéréomicroscopiques à la fin de l'incubation



7. Images au stéréomicroscope à la fin de l'incubation – Comparateur (gauche), témoins de viabilité (droite)

