



Laboratoire d'amiante de Pinchin Ltée

Certificat d'analyse

ANALYSE DES ÉCHANTILLONS EN VRAC AFIN DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'AMIANTE PAR LA MICROSCOPIE À LUMIÈRE POLARISÉE ET LA DISPERSION COLORANTE

Nom de Projet: Municipalité de St-Boniface, Hôtel de Ville,
140, rue Guimont, St-Boniface (Québec)
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.

N° de Projet: 1706604
Préparé pour: S. Boulanger
**N° de Référence
du Laboratoire:** b259120

Date: 21 septembre 2021
Analyste(s): A. Wells

Nbre d'échantillons soumis: 1
Nbre de phases analysées: 1

Les échantillons en vrac sont préparés et analysés selon la méthode EPA/600/R 93/116 établie par la US EPA dans les cas où, comme la méthode MA-244 de l'IRSST, elle permet de détecter des concentrations en amiante à partir de 0,1 %. Dans tous les autres cas, c'est la méthode MA-244 qui est utilisée. Les fibres d'amiante sont identifiées à l'aide de la combinaison de leur morphologie, couleur, indice de réfraction, extinction, signe d'élongation, biréfringence, et la dispersion des couleurs. Un estimation visuelle de la quantité d'amiante qui se trouve dans l'échantillon est fait. La limite de détection du laboratoire est 0,1%. Chaque phase d'un échantillon multi-phases est sujet à une analyse séparée.

Pinchin Ltée est accrédité par le "National Institute of Standards and Technology, National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP Code 101270-0)" en ce qui concerne les méthodes d'essais sélectives d'identification de l'amiante dans les échantillons en vrac et rencontre aussi les exigences de ISO/IEC 17025:2017.

Ce rapport d'essais se rapporte seulement aux échantillons analysés.

Les résultats sont présentés dans le table ci-joint.

NOTE: Les tuiles de plancher en vinyle peuvent contenir des fibres très fines d'amiante qui peuvent être manquées par certains laboratoires qui utilisent la méthode MLP. Des études internes de vérification réalisées par Pinchin indiquent que la chance de manquer la présence d'amiante dans une tuile de plancher en vinyle n'est pas supérieure à environ 2%. De la documentation supplémentaire est disponible sur demande. Les résultats d'analyse (MLP) des échantillons de poussière ne peuvent pas être utilisés comme référence du niveau présent ou passé des fibres d'amiante aéroportées.



Laboratoire d'amiante de Pinchin Ltée

Certificat d'analyse

Nom de Project: **Municipalité de St-Boniface, Hôtel de Ville,
140, rue Guimont, St-Boniface (Québec)
Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc.**

N° de Projet: **1706604**
Préparé pour: **S. Boulanger**

N° de Référence
du Laboratoire: **b259120**

Date de l'analyse: **21 septembre 2021**

ANALYSE D'ÉCHANTILLONS EN VRAC

| IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLONS | DESCRIPTION D'ÉCHANTILLONS | COMPOSITION (%) (ESTIMATION VISUELLE) | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | AMIANTE | AUTRES |
| 0001 Vermiculite, Plafond, 2ème étage, Local 5 | Homogène, gris, beige et brun, fragments en vrac, matériau ayant l'apparence du mica. | Actinolite/Trémolite > 0,1% | Vermiculite > 75% |
| Commentaires: | L'aspect de l'échantillon correspond à celui de la vermiculite provenant des mines de Libby (Montana, É.-U.) (une source connue pour être contaminée par de l'amiante du groupe des amphiboles). L'analyse de cet échantillon par microscopie en lumière polarisée (MLP) a permis de confirmer qu'il contenait des fibres d'amiante. À titre d'information, la vermiculite de Libby contient jusqu'à 6 % d'amiante (Atkinson et coll., 1982; Amand et coll., 1987). | | |

RÉVISÉ PAR:

ANALYSTE: