



**École royale militaire**  
Département de Mécanique  
Laboratoire des matériaux

## Rapport d'analyse

Echantillon suspect d'amiante

**DocID:**

Voir RefMeca

**RefMeca:**

22-005-AMI-L

**Date:**

18/02/2022

L.EVRARD  
ADC  
Responsable Labo

L.RABET  
Prof. Dr. Ir  
Chef de Département

Avenue de la Renaissance 30  
1000 BRUXELLES  
BELGIQUE

POC: laurent.evrard@mil.be  
Tel: +32 2 4414002

**Rapport d'analyse d'échantillons suspects d'amiante**

1. **Mission**

Déterminer le type de fibre par les analyses appropriées.

2. **Informations générales**

POC Client : Mr Gwenn CAMPENHOUT

Nombre d'échantillons fournis : 01 EA

Identification des échantillons :

Série	Identification client	N° ID LaboMat
01	Dalle de faux plafond bloc B1 – C224	22-005-AMI-L1

3. **Analyses**

Les analyses d'échantillons sont reprises dans un tableau reprenant :

- Un N° Id LaboMat
- Une description de l'échantillon
- Un graphique analyse EDX
- Une photo prise avec microscope électronique à balayage (SEM)

3.1 Description de l'échantillon : 22-005-AMI-L1

N° ID LaboMat	
22-005-AMI-L1	
Description générale de l'échantillon	Matériau de construction
Présence de fibres	Oui
Décomposition en fibres plus fines	Non
Examen microscope électronique SEM avec analyse chimique EDX	Oui
Type de fibre	Matière organique avec fibres de verre.
Graphique EDX	Photo SEM
<p>C:\Documents and Settings\All Users\Documents\new-shared-data\Laurent amiante\N &amp; :</p> <p>Label A: B1 C224_Plafondtegels</p> <p>The EDX spectrum displays several characteristic peaks. The most prominent peaks are for Silicon (Si) at approximately 1.74 keV and Calcium (Ca) at approximately 2.99 keV. Other labeled peaks include Magnesium (Mg) at 1.30 keV, Aluminum (Al) at 1.55 keV, Potassium (K) at 3.96 keV, and Iron (Fe) at 6.40 keV. The x-axis represents energy in keV, ranging from 1.10 to 6.50. The y-axis represents intensity in counts per second (c/s).</p>	<p>The SEM image shows a complex, interwoven structure of fibers. The fibers vary in thickness and are densely packed, creating a mesh-like appearance. A scale bar at the bottom right of the image indicates a length of 300.0 μm.</p> <p>2/7/2022 HV Mag Spot WD Det 11:10:59 AM 25.0 kV 400x 6.0 10.6 mm LFD</p>

4. Synthèse des analyses

a. Echantillon sans amiante

Série	Identification client	Identification LaboMat	Type de fibre
01	Dalle de faux plafond bloc B1 – C224	22-005-AMI-L1	Matière organique avec fibres de verre.

b. Remarques

Nihil

Pour exécution,



Laurent EVRARD  
ADC  
Technicien Labo

Pour contrôle et approbation,



Luc RABET, dr.ir.  
Professeur  
Chef du Département de Mécanique

**Remarques**

Il vous est rappelé que les prélèvements d'échantillons seront effectués de manière à éviter des dégagements de fibres d'amiante. Les échantillons seront emballés sous double emballage hermétique en plastique portant le pictogramme (voir ci-dessous) indiquant qu'il s'agit d'un matériau pouvant contenir de l'amiante. **Pas de pictogramme sur l'enveloppe.**

Pour des raisons de sécurité (manipulations des échantillons en dessous de la hotte boîte à gants) il vous est demandé de fournir des échantillons avec des dimensions de l'ordre de 5 cm x 5 cm maximum.



Modèles de pictogrammes à poser sur l'emballage d'échantillons suspects