

Section Laboratoires
Laboratories Section

ATTESTATION D'ACCREDITATION ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-6680 rév. 1

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

AD-LAB

N° SIREN : 792042889

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/IEC 17025 : 2017

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités en :
and Cofrac rules of application for the activities of in :

ENVIRONNEMENT / AMIANTE

ENVIRONMENT / ASBESTOS

LIEUX DE TRAVAIL / Air

WORKPLACES / AIR

réalisées par / *performed by :*

AD-LAB Environment

Hrabakova 1861/1

702 00 MORAVSKA OSTRAVA a PRIVOZ

REPUBLIQUE TCHEQUE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/04/2020**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2023**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Bâtiment-Electricité,
Pole manager - Building-Electricity,

Kerno MOUTARD

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6680.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6680

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires
Laboratories Section

ANNEXE TECHNIQUE
TECHNICAL APPENDIX

à l'attestation N° 1-6680 rév. 1
to accreditation N° 1-6680 rev. 1

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

The accreditation relates to the services provided by:

AD-LAB Environment

Hrabakova 1861/1

702 00 MORAVSKA OSTRAVA a PRIVOZ

REPUBLIQUE TCHEQUE

Dans son unité :

In its unit:

- Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux, les roches et dans l'air

- Tests relating to the identification of asbestos in materials, rocks and in the air

Elle porte sur : voir pages suivantes

This concerns: see following pages

Unité technique : Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux, les roches et dans l'air
Technical unit: Tests relating to the identification of asbestos in materials, rocks and in the air

L'accréditation porte sur :
 The accreditation concerns:

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques Recherche d'amiante dans les échantillons massifs (LAB GTA 44) # ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests Identification of asbestos in bulk samples (LAB GTA 44)			
OBJET ITEM	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR IDENTIFIED	PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD	REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD
Matériaux et produits du bâtiment susceptibles de contenir de l'amiante ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés <i>Building materials and products likely to contain intentionally added asbestos:</i> - Plasters - Cellulose - Cement / Carbonates - Polymers - Hydrocarbons	Détection et identification de fibres classées « amiante » intentionnellement ajoutées <i>Detection and identification of intentionally added fibres classified as "asbestos"</i>	Préparation sans ou avec traitement ou calcination et / ou par attaque chimique et / ou mécanique et/ou autre préparation Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) <i>Preparation with or without treatment or calcination and / or by chemical and / or mechanical attack and/or another preparation</i> <i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i>	HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Arrêté du 6 mars 2003 relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard) Decree of 6 March 2003 relating to the competence of bodies identifying asbestos in materials and products

* *Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode interne ne sont pas autorisées.*

* *FIXED scope: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the internal method are not authorised.*

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques
Recherche d'amiante dans les échantillons massifs (LAB GTA 44)
ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests
Identification of asbestos in bulk samples (LAB GTA 44)

OBJET ITEM	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR IDENTIFIED	PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD	REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD
Matériaux et produits du bâtiment susceptibles de contenir de l'amiante ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés <i>Building materials and products likely to contain intentionally added asbestos:</i> - Plasters - Cellulose - Cement / Carbonates - Polymers - Hydrocarbons	Détection et identification de fibres classées « amiante » intentionnellement ajoutées <i>Detection and identification of intentionally added fibres classified as "asbestos"</i>	Préparation par traitement par calcination et / ou par attaque chimique et / ou mécanique Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) <i>Preparation by treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack</i> Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) <i>Detection and identification by Transmission Electron Microscopy (TEM) with an energy dispersive X-ray analyser (EDAX)</i>	Méthode interne de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META * NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Arrêté du 6 mars 2003 relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits <i>Internal method of preparation: MO Bulk process / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i> NF X43-050 (useful parts of the standard) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard) Decree of 6 March 2003 relating to the competence of bodies identifying asbestos in materials and products

* *Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode interne ne sont pas autorisées.*

* *FIXED scope: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the internal method are not authorised.*

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

<p style="text-align: center;"># ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques Recherche d'amiante dans les échantillons massifs (LAB GTA 44) # ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests Identification of asbestos in bulk samples (LAB GTA 44)</p>			
OBJET ITEM	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR SOUGHT	PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD	REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD
Sols pollués par des matériaux et produits du bâtiment - Par des débris - Par des fibres libres <i>Soils polluted by building materials and products</i> - <i>By rubble</i> - <i>By free fibres</i>	Détection et identification de fibres classées « amiante » intentionnellement ajoutées <i>Detection and identification of intentionally added fibres classified as "asbestos"</i>	Préparation par sous-échantillonnage sans ou avec Traitement par calcination et / ou par attaque chimique et/ou mécanique Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) <i>Preparation by subsampling with or without treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack</i> <i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i>	HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Arrêté du 6 mars 2003 relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard) Decree of 6 March 2003 relating to the competence of bodies identifying asbestos in materials and products
		Préparation par sous-échantillonnage avec Traitement par calcination et / ou par attaque chimique et/ou mécanique Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) <i>Preparation by subsampling with treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack</i> <i>Detection and identification by Transmission Electron Microscopy (TEM) with an energy dispersive X-ray analyser (EDAX)</i>	Méthode interne de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META * NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Arrêté du 6 mars 2003 relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits <i>Internal method of preparation: MO Bulk process / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i> NF X43-050 (useful parts of the standard) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard) Decree of 6 March 2003 relating to the competence of bodies identifying asbestos in materials and products

* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

* **FIXED scope**: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the procedure are not authorized.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

<p align="center"># ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques <i>Recherche d'amiante dans les échantillons massifs (LAB GTA 44)</i> # ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests <i>Identification of asbestos in bulk samples (LAB GTA 44)</i></p>			
<p align="center">OBJET ITEM</p>	<p align="center">CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR SOUGHT</p>	<p align="center">PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD</p>	<p align="center">REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD</p>
<p>Matériaux et produits avec une charge minérale pouvant contenir naturellement de l'amiante (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc) <i>Materials and products with a mineral load that may naturally contain asbestos (asphalts, concretes, renders, mortars, etc.)</i></p>	<p>Détection et identification de fibres classées « amiante » <i>Detection and identification of fibres classified as "asbestos"</i></p>	<p>Préparation par traitement par calcination et / ou par attaque chimique ET Préparation spécifique pour le squelette granulaire Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) ET Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) <i>Preparation by treatment by calcination and / or by chemical attack</i> <i>AND</i> <i>Specific preparation for the stone skeleton</i> <i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i> <i>AND</i> <i>Detection and identification by Transmission Electron Microscopy (TEM) with an energy dispersive X-ray analyser (EDAX)</i></p>	<p>Méthode interne de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META * ET HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique Arrêté du 6 mars 2003 relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits <i>Internal method of preparation: MO Process for solids / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i> <i>AND</i> <i>HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</i> <i>AND</i> <i>NF X43-050 (useful parts of the standard) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</i> <i>AND</i> <i>IMA 2012: Petrographic principles and mineralogical classification</i> Decree of 6 March 2003 relating to the competence of bodies identifying asbestos in materials and products</p>

* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

* **FIXED scope**: The laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in strict compliance with the methods referred to in the scope of accreditation. Technical modifications to the procedure are not authorized.

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement Contrôle des expositions professionnelles aux fibres dans l'air des lieux de travail (HP ENV) WORKPLACE / AIR / Sampling <i>Occupational Fiber Exposure Control in Workplace Air (HP ENV)</i>			
OBJET <i>ITEM</i>	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR SOUGHT	PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD	REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD
Air des lieux de travail <i>Workplace air</i>	Etablissement de la stratégie de prélèvement pour la détermination de la concentration en fibres <i>Establishment of the sampling strategy for determination of fibre concentration</i>	Définition de l'objectif de mesurage Choix des emplacements de prélèvement en fonction du type d'activité Détermination de la durée de prélèvement et du nombre de prélèvements <i>Definition of the measurement objective</i> <i>Choice of sample locations, depending on the type of activity</i> <i>Determination of the duration of sampling and the number of samples</i>	ISO 16000-7 HSG 248 <i>Règlementation gouvernementale tchèque No. 361/2007, telle que modifiée</i> ISO 16000-7 HSG 248 <i>Czech government regulation No. 361/2007, as amended</i>
Air des lieux de travail <i>Workplace air</i>	Prélèvement en vue de la détermination de la concentration en fibres <i>Sampling for the determination of fibre concentration</i>	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante <i>Sampling by pumping over filtering membrane</i>	ISO 16000-7 HSG 248 <i>Règlementation gouvernementale tchèque No. 361/2007, telle que modifiée</i> ISO 16000-7 HSG 248 <i>Czech government regulation No. 361/2007, as amended</i>

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

LIEUX DE TRAVAIL / AIR / Echantillonnage - Prélèvement Contrôle des expositions professionnelles aux fibres dans l'air des lieux de travail (HP ENV) WORKPLACE / AIR / Physical tests <i>Occupational Fiber Exposure Control in Workplace Air (HP ENV)</i>			
OBJET <i>ITEM</i>	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE CHARACTERISTIC MEASURED OR SOUGHT	PRINCIPE DE LA METHODE PRINCIPLE OF THE METHOD	REFERENCE DE LA METHODE REFERENCE OF THE METHOD
Air des lieux de travail <i>Workplace air</i>	Détermination de la concentration en fibres <i>Determination of fibre concentration</i>	Comptage sur membrane filtrante par Microscopie Optique en Contraste de Phase (MOCP) <i>Metering on filtering membrane by optical Phase Contrast Microscopy (PCM)</i>	HSG 248 (Annexe 1) <i>Règlementation gouvernementale tchèque No. 361/2007, telle que modifiée</i> <i>HSG 248 (Appendix 1)</i> <i>Czech government regulation No. 361/2007, as amended</i>

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

FLEX1 flexible scope: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Accreditation made mandatory under French law, as detailed in the text cited in reference in Cofrac document LAB INF 99 and available on www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **01/04/2020** Date de fin de validité : **31/01/2023**
Granting date : 01/04/2020 Expiry date: 31/01/2023

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Stéphanie RISS

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6680.
This technical appendix cancels and replaces technical appendix 1-6680.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
 Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr