

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6680 rév. 2**

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 **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration 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* : **04/02/2021**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2023**

LAB FORM 37 – Révision 08 – 08 janvier 2019

LAB FORM 37 – Revision 08 – 08 January 2019

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 Rév 1.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6680 [Rév 1](#).

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

ANNEXE TECHNIQUE
TECHNICAL APPENDIX

à l'attestation N° 1-6680 rév. 2
to accreditation N° 1-6680 rev. 2

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 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

# ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques <i>Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante</i> Détection et identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés Arrêté du 1 ^{er} octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses			
# ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests <i>Analyses of materials and products likely to contain asbestos</i> Detection and identification of asbestos intentionally added to materials and manufactured products Decree of 1 st October 2019 modified by decree of 26 th December 2019 relating to the terms for carrying out analyses of materials and products likely to contain asbestos, the conditions of staff competences and accreditation of bodies carrying out these analyses			
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 manufacturés susceptibles de contenir de l'amiante délibérément ajouté : <ul style="list-style-type: none"> • Plâtres • Cellulose • Ciment / Carbonates • Polymères • Hydrocarbonés <i>Materials and manufactured products likely to contain intentionally added asbestos:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Plasters • Cellulose • Cement / Carbonates • Polymers • Hydrocarbons 	Détermination et identification de fibres classées « amiante » <i>Detection and identification of fibres classified as "asbestos"</i>	Préparation sans ou avec traitement par calcination et/ou attaque chimique et/ou mécanique et/ou autre préparation Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) Préparation par traitement par calcination et/ou 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 with or without treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack and/or another preparation</i> <i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i> <i>Preparation by 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 * HSG 248 - Annexe 2 ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) 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) <i>Internal method of preparation: MO Bulk process / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i> <i>HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</i> <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)

* **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.

*** ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques**

Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante

Détection et identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés

Arrêté du 1^{er} octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses

ENVIRONNEMENT / ASBESTOS / Physical tests

Analyses of materials and products likely to contain asbestos

Detection and identification of asbestos naturally present in materials and manufactured products

Decree of 1st October 2019 modified by decree of 26th December 2019 relating to the terms for carrying out analyses of materials and products likely to contain asbestos, the conditions of staff competences and accreditation of bodies carrying out these analyses

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p>Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers, sols pollués)</p> <p><i>Materials and manufactured products that may naturally contain asbestos (i.e. asphalts, concretes, renders, mortars, polluted soils)</i></p>	<p>Détection et identification de fibres classées « amiante »</p> <p><i>Detection and identification of fibres classified as "asbestos"</i></p>	<p>Séparation éventuelle des différentes phases constituant le matériau ou produit manufacturé</p> <p><u>Analyse des matériaux bruts</u></p> <p>Préparation sans ou avec traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p> <p><i>Possible separation of the different phases constituting the material or manufactured product</i></p> <p><u>Bulk materials analysis</u></p> <p><i>Preparation with or without treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack and/or another preparation (to be specified)</i></p> <p><i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i></p> <p><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 *</p> <p>Méthode interne de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META *</p> <p>HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)</p> <p>NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)</p> <p>IMA 2012 : Principes pétrographiques et de classification minéralogique</p> <p><i>Internal method of preparation: MO Bulk process / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i></p> <p><i>Internal method of preparation : MO Bulk process / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i></p> <p>HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</p> <p>NF X43-050 (useful parts of the standard) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</p> <p>IMA 2012 : Petrographic principles and mineralogical classification</p>

*** ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques**

Analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante

Détection et identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés

Arrêté du 1^{er} octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses

ENVIRONMENT / ASBESTOS / Physical tests

Analyses of materials and products likely to contain asbestos

Detection and identification of asbestos naturally present in materials and manufactured products

Decree of 1st October 2019 modified by decree of 26th December 2019 relating to the terms for carrying out analyses of materials and products likely to contain asbestos, the conditions of staff competences and accreditation of bodies carrying out these analyses

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p>Matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante (par exemple : enrobés, bétons, enduits, mortiers, sols pollués)</p> <p><i>Materials and manufactured products that may naturally contain asbestos (i.e. asphalts, concretes, renders, mortars, polluted soils)</i></p>	<p>Détection et identification de fibres classées « amiante »</p> <p><i>Detection and identification of fibres classified as "asbestos"</i></p>	<p>Séparation éventuelle des différentes phases constituant le matériau ou produit manufacturé</p> <p><u>Analyse des matériaux pouvant contenir de l'amiante ajouté délibérément</u> Préparation sans ou avec traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique et/ou autre préparation</p> <p>Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)</p> <p>Préparation par traitement par calcination et/ou par attaque chimique</p> <p>Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)</p> <p><i>Possible separation of the different phases constituting the material or manufactured product</i></p> <p><u>Analysis of materials that may contain intentionally added asbestos</u> Preparation with or without treatment by calcination and / or by chemical and / or mechanical attack and / or other preparation</p> <p><i>Detection and identification by Polarised Light Microscopy (PLM)</i></p> <p><i>Preparation by treatment by calcination and / or by chemical attack</i></p> <p><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 *</p> <p>Méthode interne de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META *</p> <p>HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)</p> <p>Méthodes internes de préparation : MO Processus solide / préparation des matériaux en vue de leur analyse META *</p> <p>NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)</p> <p><i>Internal method of preparation: MO Process for solids / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i></p> <p><i>Internal method of preparation: MO Process for solids / preparation of materials with a view to their TEM analysis *</i></p> <p><i>HSG 248 (Appendix 2) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</i></p> <p><i>Internal methods of preparation: MO Process for solids / preparation of materials with a view to their TEM analysis*</i></p> <p><i>NF X43-050 (useful parts of the standard) or NF ISO 22262-1 (useful parts of the standard)</i></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 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
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 Choice of sample locations, depending on the type of activity 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

Date de prise d'effet : **04/02/2021** Date de fin de validité : **31/01/2023**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Stéphanie RISS

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6680 Rév. 1.

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