



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

PREAMBULE

Ce document d'information, complémentaire du **LAB GTA 44**, recense de manière **non exhaustive** les **essais concernant la recherche d'amiante dans les échantillons massifs**. Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des laboratoires accrédités ou candidats à l'accréditation dans ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. documents LAB REF 08 et LAB INF 28 disponibles sur www.cofrac.fr).

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques (Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matériaux et produits du bâtiment susceptibles de contenir de l'amiante ajouté intentionnellement : <ul style="list-style-type: none">- Plâtres- Cellulose- Ciment / Carbonates- Polymères- Hydrocarbonés	Détection et identification de fibres classées « amiante » intentionnellement ajoutées	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)	HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)
		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)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)
		Préparation sans ou avec traitement ou par calcination et / ou par attaque chimique et / ou mécanique Détection et classification par Microscopie Electronique à Balayage équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ou VDI 3866-5 (parties utiles de la norme)

* **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.

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



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques

(Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Sols pollués par des matériaux et produits du bâtiment - Par des débris - Par des fibres libres	Détection et identification de fibres classées « amiante » intentionnellement ajoutées	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)	HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)
		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)	Méthodes internes de préparation* (référence à préciser) (sous-échantillonnage et traitement) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme)
		Préparation par sous-échantillonnage sans ou avec Traitement par calcination et / ou par attaque chimique et/ou mécanique Détection et classification par Microscopie Electronique à Balayage équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA)	Méthodes internes de préparation* (référence à préciser) (sous-échantillonnage et traitement) NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) VDI 3866-5 (parties utiles de la norme)

* **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.

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



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques (Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Roches - Roches massives - Roches concassées (granulats, ballasts, fines) - Alluvions et sols naturels - Pierres naturelles	Détection et identification de fibres classées « amiante »	Préparation spécifique d'un échantillon solide ET 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)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (<i>référence exacte à préciser</i>)

* **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.

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



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques (Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Roches <ul style="list-style-type: none"> - Roches massives - Roches concassées (granulats, ballasts, fines) - Alluvions et sols naturels - Pierres naturelles 	Détection et caractérisation et discrimination et/ou identification de particules minérales allongées, fibres issues de fragments de clivage et fibres issues de faciès asbestiformes	Préparation spécifique d'un échantillon solide ET 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)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (référence exacte à préciser)
		Préparation spécifique d'un échantillon solide ET Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) ET Détection et classification par Microscopie Electronique à Balayage équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA) ET Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Méthode interne de préparation* VDI 3866-5 NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (référence exacte à préciser)

* **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.

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



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques (Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matériaux et produits avec une charge minérale pouvant contenir naturellement de l'amiante (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc)	Détection et identification de fibres classées « amiante »	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)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (<i>référence exacte à préciser</i>)
		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 classification par Microscopie Electronique à Balayage équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA) ET Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) VDI 3866-5 NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (<i>référence exacte à préciser</i>)

* **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.

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



Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour la recherche d'amiante dans les échantillons massifs

Référence : LAB INF 44

Indice de révision : 00

Date d'application : 01/04/2018

ENVIRONNEMENT / AMIANTE / Essais Physiques

(Recherche d'amiante dans les échantillons massifs – LAB GTA 44)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matériaux et produits avec une charge minérale pouvant contenir naturellement des particules minérales allongées (enrobés, bétons, enduits, mortiers, etc)	Détection et caractérisation et discrimination et/ou identification de particules minérales allongées non fibreuses ⁽¹⁾ fibres issues de fragments de clivage et fibres issues de faciès asbestiformes	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)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) NF X43-050 (parties utiles de la norme) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (<i>référence exacte à préciser</i>) Méthode interne d'identification et de discrimination*
		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) Traitement par calcination et / ou par attaque chimique ET Détection et classification par Microscopie Electronique à Balayage équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA) ET Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Méthode interne de préparation* (référence à préciser) HSG 248 (Annexe 2) ou NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) Méthode interne de préparation VDI 38.66-5 (à vérifier) ISO (spécifique MEB) NF ISO 22262-1 (parties utiles de la norme) ET IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (<i>référence exacte à préciser</i>) Méthode interne d'identification et de discrimination* (référence à préciser)

⁽¹⁾ Par la définition de non fibreuse, il est attendu une particule (cf. définition ANSES) présentant un rapport L/d > 3 et dont les bords ne sont ni parallèles et/ou ni étagés.

* **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.

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