

Versão /
Version /
Review:27

Data / Date: 28/08/2025

Responsável pela gestão e aprovação da lista:
Responsable de la gestion e l'approbation de liste: Madalena Silva
Responsible for list management and approval:

De acordo com Anexo Técnico de Acreditação em vigor n.º L0705-1 edição 15 de 01-04-2025

Nº	Produto Produit Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Méthode d'essai Test Method	Ano Year Année	Categoria Category Catégorie
4	Materiais e produtos (exceto poeiras) Com uma carga mineral podendo conter amianto de forma natural: - Material de revestimento rodoviário - Betão - Revestimentos - Argamassas	Deteção e identificação de fibras classificadas como “amianto”. Separação eventual das diferentes fases constituintes do material ou produto. Análise de materiais podendo conter amianto adicionado intencionalmente Preparação com ou sem tratamento ou calcinação e/ou por ataque químico e/ou ataque mecânico Deteção e identificação por Microscopia Ótica de Luz Polarizada (MOLP) E Tratamento por calcinação e/ou ataque químico e/ou ataque mecânico. Deteção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Método interno de tratamento: P-MO-SOP5412 Guia HSG 248 – anexo 2	Versão 05 2021	
	Matériaux et produits (sauf poussières) avec une charge minérale pouvant contenir naturellement de l'amiant : - Matériaux routier - Béton - Enduits - Mortiers	Détection et identification de fibres classées "amiante" Séparation éventuelle des différentes phases constituant du matériau ou produit Analyse des matériaux pouvant contenir de l'amiant ajouté délibérément Préparation sans ou avec traitement par calcination et/ou attaque chimique et/ou Mécanique Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) ET Traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou par attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Método interno de tratamento: P-PS-SOP-3368 Método interno com recurso a Inteligência Artificial (MOD. 02): P ME-CM-DSC9276 V00	Versão 08 Versão 00	
	Materials and products (except dust) With a mineral filler that may naturally contain asbestos: - Road coating material - Concrete - Coatings - Mortars	Detection and identification of fibers classified as “asbestos”. Possible separation of the different constituent phases of the material or product. Analysis of materials that may contain intentionally added asbestos Preparation with or without treatment or calcination and/or by chemical attack and/or mechanical attack Detection and identification by Optical Polarized Light Microscopy (MOLP) AND Treatment by calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META).	NF X 43-050 (partes úteis da norma) Legislação francesa: Arrêté du 1 Octobre 2019**	2021 2019	

5	Materiais e produtos (exceto poeiras) com uma carga mineral podendo conter amianto de forma natural: - Material de revestimento rodoviário - Betão - Revestimentos - Argamassas	Deteção e identificação de fibras classificadas como “amianto”. Tratamento por calcinação e/ou ataque ácido e/ou ataque mecânico. Deteção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Método interno de tratamento: P-PS-SOP-3368	Versão 08
	Matériaux et produits (sauf poussières) avec une charge minérale pouvant contenir naturellement de l’amiante : - Matériaux routier - Béton ; - Enduits - Mortiers	Détection et identification de fibres classées «amiante» Traitement par calcination et/ou par attaque acide et/ou par attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d’un Analyseur en dispersion d’énergie des rayons X (META)	Método interno com recurso a Inteligência Artificial (MOD. 02): P-ME-CM-DSC9276 V00	Versão 00
	Materials and products (except dust) with a mineral filler that may naturally contain asbestos: - Road coating material - Concrete - Coatings - Mortars	Detection and identification of fibers classified as “asbestos”. Treatment by calcination and/or acid etching and/or mechanical etching. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META).	NF X 43-050 (partes úteis da norma)	2021
0				
6	Materiais e produtos (exceto poeiras) Com uma carga mineral podendo conter amianto de forma natural: - Material de revestimento rodoviário - Betão - Revestimentos - Argamassas	Deteção e identificação de fibras classificadas como “amianto”. Separação eventual das diferentes fases constituintes do material ou produto. Análise de materiais brutos Preparação com ou sem tratamento ou calcinação e/ou por ataque químico e/ou ataque mecânico Deteção e identificação por Microscopia Ótica de Luz Polarizada (MOLP) E Tratamento por calcinação e/ou ataque químico e/ou ataque mecânico. Deteção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Método interno de tratamento: P-MO-SOP5412	Versão 05
	Matériaux et produits (sauf poussières) avec une charge minérale pouvant contenir naturellement de l’amiante : - Matériaux routier - Béton - Enduits - Mortiers	Détection et identification de fibres classées «amiante» Séparation éventuelle des différent phases constituen du matériaux ou produit Analyse des matériaux bruts Préparation sans ou avec traitement ou calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) ET Traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou para attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d’un Analyseur en dispersion d’énergie des rayons X (META)	Método interno com recurso a Inteligência Artificial (MOD. 02): P-ME-CM-DSC9276 V00	Versão 00
	Materials and products (except dust) With a mineral filler that may naturally contain asbestos: - Road coating material - Concrete - Coatings - Mortars	Detection and identification of fibers classified as “asbestos”. Possible separation of the different constituent phases of the material or product. Analysis of materials that may contain intentionally added asbestos Preparation with or without treatment or calcination and/or by chemical attack and/or mechanical attack Detection and identification by Optical Polarized Light Microscopy (MOLP) AND Treatment by calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META)	NF X 43-050 (partes úteis da norma) IMA: Princípios petrográficos e classificação mineralógica (*) Legislação francesa: Arrêté du 1 Octobre 2019**	2021 2012 2019
0				

7	Materiais e produtos (exceto poeiras) susceptível de conter amianto adicionado intencionalmente: - Gessos - Celulose - Cimentos/ carbonatos - Polímeros - Hidrocarbonados	Deteção e identificação de fibras classificadas como "amianto". Preparação sem tratamento Deteção e identificação por microscopia óptica de luz polarizada (MOLP). E/OU Tratamento por calcinação e/ou ataque químico e/ou ataque mecânico. Deteção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Guia HSG 248 – anexo 2	2021
	Matériaux et produits (sauf poussières) susceptibles de contenir de l'amianté ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés	Détection et identification de fibres classées "amiante" Préparation sans traitement Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) E/OU Traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou para attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Método interno de tratamento: P-PS-SOP-3368 Método interno com recurso a Inteligência Artificial (MOD. 02): P-ME-CM-DSC9276 V00	Versão 08 Versão 00
	Materials and products (other than dust) likely to contain intentionally added asbestos: - Plasters - Cellulose	Detection and identification by polarized light optical microscopy (MOLP). AND/OR Treatment by calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META).	NF X 43-050 (partes úteis da norma)	2021
8	Materiais e produtos (exceto poeiras) Susceptível de conter amianto adicionado intencionalmente: - Gessos - Celulose - Cimentos/ carbonatos - Polímeros - Hidrocarbonados	Deteção e identificação de fibras classificadas como "amianto". Preparação sem tratamento Deteção e identificação por microscopia óptica de luz polarizada (MOLP). E/OU Tratamento por calcinação e/ou ataque químico e/ou ataque mecânico. Deteção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Guia HSG 248 – anexo 2 Método interno de tratamento: P-PS-SOP-3368	2021 Versão 08
	Matériaux et produits (sauf poussières) susceptibles de contenir de l'amianté ajouté intentionnellement : - Plâtres - Cellulose - Ciment / Carbonates - Polymères - Hydrocarbonés	Détection et identification de fibres classées "amiante" Préparation sans traitement Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) E/OU Traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou para attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	Método interno com recurso a Inteligência Artificial (MOD. 02): P-ME-CM-DSC9276 V00	Versão 00
	Materials and products (other than dust) likely to contain intentionally added asbestos: - Plasters - Cellulose - Cements / carbonates - Polymers - Hydrocarbons	Detection and identification of fibers classified as "asbestos". preparation without treatment Detection and identification by polarized light optical microscopy (MOLP). AND/OR Treatment by calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META).	NF X 43-050 (partes úteis da norma) Legislação francesa: Arrêté du 1 Octobre 2019**	2021 2019

0

9	Rochas	Análise petrográfica simplificada Detecção e identificação de fibras classificadas como “amianto”. Preparação com ou sem tratamento ou calcinação e/ou por ataque químico e/ou ataque mecânico Detecção e identificação por Microscopia Ótica de Luz Polarizada (MOLP) E/OU Tratamento por calcinação e/ou ataque químico e/ou ataque mecânico. Detecção e identificação por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META).	Guia HSG 248 – anexo 2	2021
	Rochers	Analyse pétrographique simplifiée Détection et identification de fibres classées «amiante» Préparation sans ou avec traitement ou calcination et/ou par attaque chimique et/ou mécanique Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) ET/OU Traitement par calcination et/ou par attaque chimique et/ou para attaque mécanique. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d’un Analyseur en dispersion d’énergie des rayons X (META)	P18-557	1990
	Rocks		EN 932-3	2022
			Método interno de tratamento: P-PS-SOP-3368	Versão 08
			NF X 43-050 (partes úteis da norma)	2021
10	Ar Ambiente	Simplified petrographic analysis Detection and identification of fibers classified as “asbestos”. Preparation with or without treatment or calcination and/or by chemical attack and/or mechanical attack Detection and identification by Optical Polarized Light Microscopy (MOLP) AND/OR Treatment by calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray Energy Dispersion Analyzer (META).	Legislação francesa: Arrêté du 1 Octobre 2019**	2019
	Air Ambient		IMA: Princípios petrográficos e classificação mineralógica (*)	2012
	Ambient Air	Determinação da concentração em número de fibras inorgânicas no ar (incluindo fibras de amianto). Microscopia óptica de contraste de fase - método do filtro de membrana		
		Détermination de la concentration en nombre de fibres inorganiques dans l'air (y compris les fibres d'amiante). Microscopie optique en contraste de phase - méthode du filtre à membrane	ISO 8672	2014
		Determination of the concentration in number of inorganic fibers in the air (including asbestos fibers). Phase contrast optical microscopy - membrane filter method		

11	Ar Ambiente	Determinação da concentração em número de fibras inorgânicas no ar (incluindo fibras de amianto). Microscopia óptica de contraste de fase - método do filtro de membrana		
	Air Ambient	Détermination de la concentration en nombre de fibres inorganiques dans l'air (y compris les fibres d'amiante). Microscopie optique en contraste de phase - méthode du filtre à membrane	WHO - Determination of airborne fibre number concentrations - A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method).	1997
	Ambient Air	Determination of the concentration in number of inorganic fibers in the air (including asbestos fibers). Phase contrast optical microscopy - membrane filter method		
0				
12	Ar Ambiente	Determinação da concentração em número de fibras inorgânicas no ar (incluindo fibras de amianto). Microscopia óptica de contraste de fase - método do filtro de membrana		
	Air Ambient	Détermination de la concentration en nombre de fibres inorganiques dans l'air (y compris les fibres d'amiante). Microscopie optique en contraste de phase - méthode du filtre à membrane	HSG248	2021
	Ambient Air	Determination of the concentration in number of inorganic fibers in the air (including asbestos fibers). Phase contrast optical microscopy - membrane filter method		
0				
13	Ar Ambiente	Determinação da concentração em número de fibras inorgânicas no ar (incluindo fibras de amianto). Microscopia óptica de contraste de fase - método do filtro de membrana		
	Air Ambient	Determination of the concentration in number of inorganic fibers in the air (including asbestos fibers). Phase contrast optical microscopy - membrane filter method	NIOSH 7400	2019
	Ambient Air	Détermination de la concentration en nombre de fibres inorganiques dans l'air (y compris les fibres d'amiante). Microscopie optique en contraste de phase - méthode du filtre à membrane		
0				

14	Ar Interior	Determinação da concentração de fibras de amianto. Preparação das grelhas após calcinação dos filtros. Contagem por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X	NF X 43-050	2021	0
	Air intérieur	Détermination de la concentration de Fibres d'amianté. Préparation des grilles après calcination des filtres. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X			
	Indoor air	Determination of asbestos fiber concentration. Preparation of grids after calcination of filters. Counting by Transmission Electron Microscopy equipped with X-ray energy dispersion analyzer			
15	Ar no posto de trabalho	Determinação da concentração de fibras de amianto. Preparação das grelhas após calcinação dos filtros. Contagem por Microscopia Electrónica de Transmissão equipado com analisador da dispersão da energia de raios X (META)	NF X 43-050	2021	0
	Air des lieux de travail	Détermination de la concentration de Fibres d'amianté. Préparation des grilles après calcination des filtres. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)			
	Air at the workstation	Determination of asbestos fiber concentration. Preparation of grids after calcination of filters. Counting by Transmission Electron Microscopy equipped with X-Ray Energy Dispersion Analyzer (META)			
25	Eluato	Determinação de condutividade por eletrometria	EN 27888	1993	0
	Éluat	Détermination de la conductivité par électrométrie			
	Eluate	Determination of conductivity by electrometry			
26	Eluato	Determinação de Índice de fenol por AFS	ISO 14402	1999	0
	Éluat	Détermination de l'indice de phénol par CFA			
	Eluate	Determination of Phenol Index by CFA			
27	Eluato	Determinação de pH por Eletrometria	ISO 10523	2008	0
	Éluat	Détermination du pH par Électrométrie			
	Eluate	Determination of pH by Electrometry			
28	Eluato	Determinação de Sólidos dissolvidos totais	EN 15216	2021	0
	Éluat	Détermination des solides dissous totaux			
	Eluate	Determination of total dissolved solids			
29	Eluato	Determinação do Carbono Orgânico Dissolvido	EN 1484	1997	0
	Éluat	Détermination du Carbone Organique Dissous			
	Eluate	Determination of Dissolved Organic Carbon			

	Borracha/ Polímeros	Quantificação de HAP por GC-MS: Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno e suas somas		
30	Caoutchouc/ Polymères	Quantification des HAP par GC-MS: Acénaphthylène, Acénaphthène, Fluorène et sommes	WI6742	2/23/2022
	Rubber/ Polymers	Quantification of PAH by GC-MS: Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene and sum		0
	Resíduos Sólidos	Preparação do eluato		
34	Déchets	Préparation de lixiviat	EN 12457-4	2003
	Wastes	Leachate Preparation		0
	Resíduos Sólidos, solos, sedimentos e lamas	Determinação da matéria seca		
36	Déchets solides, sols, sédiments et boues	Détermination de la matière sèche	EN 14346 (Método A) EN 15934 (Método A)	2006 2012
	Solid Wastes, soils, sediments and sludge	Determination of dry matter		0
	Resíduos Sólidos, solos, sedimentos e lamas	Determinação de Carbono Orgânico total		
37	Déchets solides, sols, sédiments et boues	Détermination du Carbone Organique Total	EN 13137	2001
	Solid Wastes, soils, sediments and sludge	Determination of total organic carbon		0
	Resíduos Sólidos, solos, sedimentos e lamas	Determinação de humidade		
38	Déchets solides, sols, sédiments et boues	Détermination de la teneur en eau	EN 14346 (Método A) EN 15934 (Método A)	2006 2012
	Solid Wastes, soils, sediments and sludge	Determination of Water content		0

NOTAS	
Local	Notas
4580-733 Sobrosa	P-MO-SOP5412, , P-PS-SOP-3368" indica Método Interno do Laboratório/Méthode interne de traitement Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação. Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio". O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos. O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é Madalena Silva. (*) " Bernard Leake et al., Nomenclature of amphiboles: Report of subcommittee of amphiboles of mineralogical association, commission on new minerals and mineral names, The Canadian Mineralogist, Vol.35, pages 219-246, 1997. Bernard Leake et al., Nomenclature of amphiboles: Additions and revisions to the International Mineralogical Association's amphibole nomenclature, American Mineralogist, Vol.89, pages 883-887, 2004. Frank C. Hawthorne et al., Nomenclature of the amphibole supergroupe (IMA report), American Mineralogist, Volume 97, pages 2013-2048, 2012. Locock AJ, An excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations, Computers and Geosciences, Vol. 62, pages 1-11, 2014." **«Arrêté du 1er 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 - - Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico. O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os à correspondente numeração do Anexo Técnico. Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos: Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível; Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios O responsável pela gestão da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global é Madalena Silva e o responsável pela aprovação técnica dessa Lista é Patrícia Guimarães.