

Qualité de l'air

Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission

Méthode indirecte

E : Air quality — Determination of the asbestos fiber concentration by transmission electron microscopy — Indirect method

D : Luftbeschaffenheit — Bestimmung der Asbestfaserkonzentration durch Transmissions-Elektronenmikroskopie — Indirekte Methode

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général de l'AFNOR le 20 décembre 1995 pour prendre effet le 20 janvier 1996.

Correspondance

Le présent document est équivalent au projet de norme internationale ISO/DIS 13794:1995 avec des modifications techniques mineures.

Analyse

Le présent document décrit une méthode de référence, la microscopie électronique à transmission, pour la détermination de la concentration en fibres d'amiante dans les atmosphères ambiantes. Cette méthode décrit les procédures de préparation des échantillons qui conduisent à une concentration sélective des fibres d'amiante et une élimination des matériaux organiques et hydrosolubles.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : pollution atmosphérique, air, qualité, atmosphère, détermination, concentration, fibre, amiante, prélèvement d'échantillon, méthode d'analyse, microscopie, microscope électronique.

Modifications

Corrections



Membres de la commission de normalisation

Président : M HOUDRET

Secrétariat : M COMBES — AFNOR

M	ATTIA	PREFECTURE DE POLICE LABORATOIRE CENTRAL
M	BAUJON	LHCF
M	BOEUF	SERES SA
M	BOISSOLLE	AIF
M	BOURALY	ELF ATOCHEM CAL
M	CHAPUS	PANAMETRICS SA
M	CHERUBIN	UNM
M	DEGOBERT	INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE
M	DI BENEDETTO	ECOLE NAT SUP DES MINES DE ST ETIENNE
M	DICQUE	LECES
M	FERREC	MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT — DPPR
M	HOUDRET	ECOLE DES MINES DE DOUAI
M	HUGOUNET	MINISTERE DE L'INDUSTRIE — DARPMI
M	IDIER	PSA PEUGEOT CITROEN
M	LE LENDU	ELF ATOCHEM CAL
M	LEDENVIC	MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT — DPPR
M	LEMOINE	ELF ATOCHEM CAL
MME	MACE	LNE
M	MARCHIONINI	ARGOPOL
MME	MARFAING	AIR PARIF
M	MARTIN-BOUYER	ESIGEC
M	PERRET	INERIS
MME	PETIT-COVIAUX	VILLE DE PARIS LABO D'HYGIENE
M	PUJADE RENAUD	METALEUROP SA
MME	ROULPH	ECOLE DES MINES D'ALES
M	STROEBEL	ADEME
M	TATRY	INERIS
M	TONNELIER	ENVIRONNEMENT SA
M	VICARD	LAB SA
M	VIDAL	ADEME

La composition du groupe de travail qui a élaboré la norme est la suivante :

M	BAUJON	LHCF
MME	BILLON-GALAND	LEPI
M	BLANCHARD	INERIS
M	BOULMIER	BRGM
M	KAUFFER (animateur)	INRS
M	MARTINON	LEPI
M	PAOLI	LCPP
M	SOWA	LECES

Sommaire

		Page
0	Introduction	4
1	Domaine d'application	4
2	Références normatives	5
3	Définitions	5
4	Abréviations	9
5	Principe	9
6	Réactifs	10
7	Équipement et appareillage	10
8	Prélèvement des échantillons d'air	15
9	Méthode d'analyse	15
10	Expression des résultats	19
11	Caractéristiques de performance	20
	Annexe A (normative) Méthodes d'étalonnage	22
	Annexe B (normative) Critères de comptage des structures	24
	Annexe C (normative) Méthode d'identification des fibres	31
	Annexe D (informative) Exemple de fiche d'analyse	33
	Annexe E (informative) Test d'uniformité de la répartition des structures fibreuses sur les grilles	34
	Annexe F (informative) Stratégies pour le prélèvement des échantillons d'air	35
	Annexe G (informative) Têtes de prélèvement	37
	Annexe H (informative) Bibliographie	41