/ TERTIA CONCEPT
3 rue Blaise Pascal Bat B
91380 CHILLY MAZARIN

RAPPORT D'ESSAI METOP : 002L1001980 n°8 du 02/12/2019

DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE

PRÉLÈVEMENT

Référence :	002L1001980 n°8
Auteur du prélèvement :	Poseur :
Objectif du mesurage :	Pendant travaux et intervention liés à l'amiante
Type de prélèvement :	Ref J - Chantier test - percements avec aspiration à la source
Norme de prélèvement :	Selon la norme NF X 43-269 de décembre 2017
Date :	27/11/2019
Heure :	Durée totale du prélèvement : 84 min Filtre n°1 : De 09h35 à 09h56 (21 min) - Opérateur : Filtre n°2 : De 09h35 à 09h56 (21 min) - Opérateur : Filtre n°3 : De 09h35 à 09h56 (21 min) - Opérateur : Filtre n°4 : De 09h35 à 09h56 (21 min) - Opérateur :
Zone de prélèvement :	Zone 1 - Sur opérateurs - lors des percements sous aspiration ( ) - Etage :2ième étage
Débit d'essai (L/min) :	Débit moyen : 3,083 - Filtre n°1 : 3,081 - Debit initial : 3,089(L/min) - Debit Final : 3,073(L/min) - Ecart de débit : 0,518% - Filtre n°2 : 3,080 - Debit initial : 3,083(L/min) - Debit Final : 3,076(L/min) - Ecart de débit : 0,227% - Filtre n°3 : 3,159 - Debit initial : 3,169(L/min) - Debit Final : 3,149(L/min) - Ecart de débit : 0,631% - Filtre n°4 : 3,011 - Debit initial : 3,019(L/min) - Debit Final : 3,003(L/min) - Ecart de débit : 0,530%
Environnement :	Intérieur
Volume (L) :	258,941
Materiau + outil(s) :	Enduit plâtre(Percements sous aspiration THE à la source, Mécanique: Perceuse)
Protection respiratoire (APR) :	Demi masque
Travail à l'humide :	Aucun
Aspiration :	Aspiration avec système d'aspiration avec filtre THE
Posture des opérateurs :	Tête droite
Position des opérateurs :	Absence d'entrée et de sortie d'air
SAS personnel :	Aucun
Circulation d'air :	Normale
Confinement de la zone :	Isolement et calfeutrement simple de la zone - Dépression : 0 Pa
N° de rapport stratégie d'échantillonnage :	002LP000986 - Remarque : Conforme
Plan, croquis, autres :	Oui
Remarque concernant le prélèvement :	RAS /
Tâches réalisées :	- 09h35 - Tache : Debut du prelevement - Durée 3 min - 09h38 - Tache : Prise des côtes pour effectuer les percements - Durée 2 min - 09h40 - Tache : Début du percement avec aspiration a la souce - Durée 11 min - 09h51 - Tache : Fin des percements - Durée 4 min - 09h55 - Tache : Rangement du matériel - Durée 1 min - 09h56 - Tache : Fin du prelevement - Durée 0 min

LABORATOIRE D'ANALYSE

Nom du laboratoire :		Numéro d'accréditation :	1-1592
		Analyse accréditée :	Oui
		Norme analytique :	NF X 43-050 de janvier 1996. Comptage de fibres d'amiante en vue de la détermination de la concentration par M.E.T (Microscopie Electronique à la Transmission) NF X 43-269 de décembre 2017 - Air des lieux de travail.
Date d'analyse :	29/11/2019		
Numéro du rapport d'analyse :	AR-19-LH-087617-01		

DETAILS ANALYSES

	Fraction filtre calcinée	Surface ouverture grilles (mm²)	Degré d'obscurcissement (%)	Surface filtration (mm²)	Traitement chimique	Nbre d'ouverture grilles lues	Nbre fibres(1) comptées	Incertitude comptage	Type amiante
Détails	0,500	0,0106	Conforme	203,00	Oui	58	0	- < F < 2,99	-: 0

(1) Seules les fibres de Longueur > 5µm, de diamètre < 3 µm sont prises en compte lors du comptage. (OMS + FFA)

Remarque analyse :	Résultat de base: Filtres regroupés pour analyse. La stratégie d'analyse mise en œuvre ne permet pas d'obtenir une SA de 1 f/L. L'application de l'annexe K de la norme implique un nombre d'ouvertures à lire correspondant à n2 soit à l'analyse de 0.15% du filtre. En conséquence c'est une SA adaptée jusqu' à 3f/L qui a été obtenue. Référence du nombre d'ouvertures : n2.

* Seules les fibres de longueur >5µm, de diamètre <3µm et de rapport L/d >3 sont prises en compte lors du comptage (OMS + FFA).

RÉSULTAT

Sensibilité analytique (F/l) :	2,55	Concentration calculée (F/l)** :	0,00
Résultat (F/l) :* **	< 7,6	Incertitude élargie (F/l) **** :	- < C < 7,60

** Concentration calculée = Nombre de fibres comptées X Sensibilité analytique.
*** Résultat = Concentration calculée. Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : < à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
****L'incertitude élargie de la concentration en fibre intégre l'incertitude liée au prélèvement d'air, à la préparation et au comptage.

/ TERTIA CONCEPT
3 rue Blaise Pascal Bat B
91380 CHILLY MAZARIN

RAPPORT D'ESSAI METOP : 002L1001980 n°9 du 02/12/2019

DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN FIBRES D'AMIANTE

PRÉLÈVEMENT

Référence :	002L1001980 n°9
Auteur du prélèvement :	Poseur :
Objectif du mesurage :	Pendant travaux et intervention liés à l'amiante
Type de prélèvement :	Ref J - Chantier test - percements à travers une poche de gel
Norme de prélèvement :	Selon la norme NF X 43-269 de décembre 2017
Date :	27/11/2019
Heure :	Durée totale du prélèvement : 80 min Filtre n°1 : De 10h00 à 10h20 (20 min) - Opérateur : Filtre n°2 : De 10h00 à 10h20 (20 min) - Opérateur : Filtre n°3 : De 10h00 à 10h20 (20 min) - Opérateur : Filtre n°4 : De 10h00 à 10h20 (20 min) - Opérateur :
Zone de prélèvement :	Zone 1 - Sur opérateurs - lors des percements à travers la poche de gel ( ) - Etage :2ième étage
Débit d'essai (L/min) :	Débit moyen : 3,083 - Filtre n°1 : 3,083 - Debit initial : 3,087(L/min) - Debit Final : 3,079(L/min) - Ecart de débit : 0,259% - Filtre n°2 : 3,078 - Debit initial : 3,081(L/min) - Debit Final : 3,075(L/min) - Ecart de débit : 0,195% - Filtre n°3 : 3,161 - Debit initial : 3,169(L/min) - Debit Final : 3,152(L/min) - Ecart de débit : 0,536% - Filtre n°4 : 3,011 - Debit initial : 3,013(L/min) - Debit Final : 3,009(L/min) - Ecart de débit : 0,133%
Environnement :	Intérieur
Volume (L) :	246,650
Materiau + outil(s) :	Enduit plâtre(Perements à travers une poche de gel, Mécanique: Perceuse)
Protection respiratoire (APR) :	Demi masque
Travail à l'humide :	Aucun
Aspiration :	Aspiration avec système d'aspiration avec filtre THE
Posture des opérateurs :	Tête droite
Position des opérateurs :	Absence d'entrée et de sortie d'air
SAS personnel :	Aucun
Circulation d'air :	Normale
Confinement de la zone :	Isolement et calfeutrement simple de la zone - Dépression : 0 Pa
N° de rapport stratégie d'échantillonnage :	002LP000986 - Remarque : Conforme
Plan, croquis, autres :	Oui
Remarque concernant le prélèvement :	RAS /
Tâches réalisées :	- 10h00 - Tache : Début du prelevement - Durée 1 min - 10h01 - Tache : Prise de mesures relatives au percement et mise en place des poches de gel - Durée 15 min - 10h16 - Tache : Percements a travers les poches de gel - Durée 3 min - 10h19 - Tache : Rangement du materiel - Durée 1 min - 10h20 - Tache : Fin du prelevement - Durée 0 min

LABORATOIRE D'ANALYSE

Nom du laboratoire :	Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France	Numéro d'accréditation :	1-1592
		Analyse accréditée :	Oui
		Norme analytique :	NF X 43-050 de janvier 1996. Comptage de fibres d'amiante en vue de la détermination de la concentration par M.E.T (Microscopie Electronique à la Transmission) NF X 43-269 de décembre 2017 - Air des lieux de travail.
Date d'analyse :	29/11/2019		
Numéro du rapport d'analyse :	AR-19-LH-087616-01		

DETAILS ANALYSES

	Fraction filtre calcinée	Surface ouverture grilles (mm²)	Degré d'obscurcissement (%)	Surface filtration (mm²)	Traitement chimique	Nbre d'ouverture grilles lues	Nbre fibres(1) comptées	Incertitude comptage	Type amiante
Détails	0,500	0,0106	Conforme	203,00	Oui	58	0	- < F < 2,99	-: 0

(1) Seules les fibres de Longueur > 5µm, de diamètre < 3 µm sont prises en compte lors du comptage. (OMS + FFA)

Remarque analyse :	Résultat de base: Filtres regroupés pour analyse. La stratégie d'analyse mise en œuvre ne permet pas d'obtenir une SA de 1 f/L. L'application de l'annexe K de la norme implique un nombre d'ouvertures à lire correspondant à n2 soit à l'analyse de 0.15% du filtre. En conséquence c'est une SA adaptée jusqu' à 3f/L qui a été obtenue. Référence du nombre d'ouvertures : n2.

* Seules les fibres de longueur >5µm, de diamètre <3µm et de rapport L/d >3 sont prises en compte lors du comptage (OMS + FFA).

RÉSULTAT

Sensibilité analytique (F/l) :	2,68	Concentration calculée (F/l)** :	0,00
Résultat (F/l) :* **	< 8	Incertitude élargie (F/l) **** :	- < C < 8,00

** Concentration calculée = Nombre de fibres comptées X Sensibilité analytique.
*** Résultat = Concentration calculée. Si le nombre de fibres comptées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme : < à la limite supérieure de l'intervalle de confiance.
****L'incertitude élargie de la concentration en fibre intégre l'incertitude liée au prélèvement d'air, à la préparation et au comptage.

L'accréditation de la section essais du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les essais rapportés dans ce document et identifiés par le symbole «●» sont couverts par notre accréditation. Ce rapport ne concerne que les objets échantillonnés et soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale et ne doit pas être reproduit partiellement.