RECHERCHE D'AMIANTE ET /OU DE HAP DANS LES ENROBES BITUMINEUX

Intervention N° 13-18-MAMP-1/25

Client **Métropole Aix Marseille Provence**
2, Allée de la Voirie

13 014 Marseille

Transmission N° **Mail 31**

A l'attention de Monsieur ISSIA

Lieu et date d'intervention :

Chantier Marseille 15ème
Adresse Chemin de Guillermy, Boulevard Freze,
Montée du Mont d'Or, Impasse Davin
13 015 Marseille

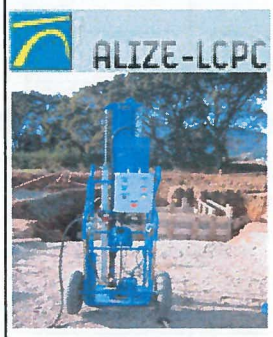
Date intervention 14-mars-18

Rapport établi le 05-avr-18

Conclusions:

Il n'a pas été détecté de présence d'amiante dans les échantillons prélevés

La somme des HAP < 50 mg/kg
Les échantillons prélevés peuvent être recyclés



Technicien(s) **Slim GARBAA** Responsable **Aurélie SERRET**

RECHERCHE D'AMIANTE ET /OU DE HAP DANS LES ENROBES BITUMINEUX

DESCRIPTION DE LA PRESTATION

BUT DE LA MISSION : rechercher la présence d'amiante dans des échantillons d'enrobés prélevés par carottage (carottes Ø 50mm).
Les implantations des carottes ont été définies avec le client; l'échantillonage (par couche, en 3 points, en masse...) est défini par le contrat.
TEXTES DE REFERENCE :
- Circulaire du 15.05.2013 « gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé »
- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels » du 20.11.2013

AVERTISSEMENT: La présente recherche n'est pas exhaustive et ne peut être utilisée que dans les limites des carottages décrits dans ce rapport. Il n'est ainsi pas exclu que de l'amiante puisse être mise en évidence ultérieurement, du fait de l'absence d'homogénéité de la zone concernée par les travaux, et du caractère aléatoire et et sporadique de son ajout aux matériaux constitutifs de l'enrobé.

ECHANTILLONS ET RESULTATS D'ANALYSE

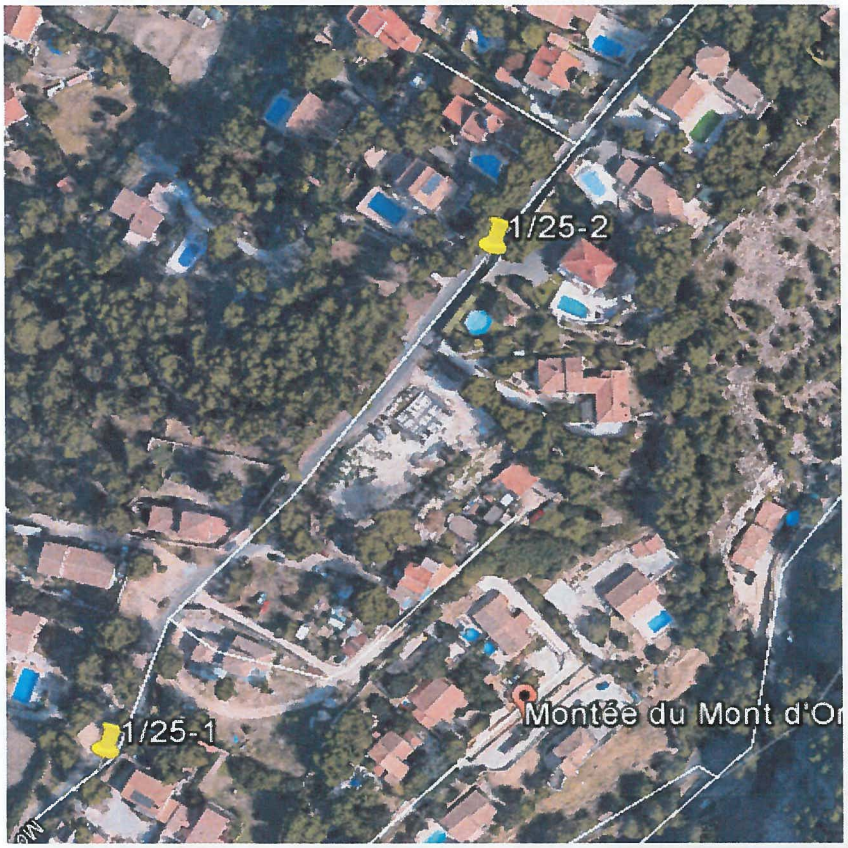
Analyses amiante META (NF X 43-050) réalisées par un laboratoire accrédité COFRAC - NF EN ISO/CEI 17025 : EUROFINS
Analyses HAP selon NF EN 15 527-Dosage des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les déchets par CG/SM: EUROFINS

N° Echantillon	Usage	LOCALISATION		Epaisseur enrobé (cm)	Présence amiante	Somme des 16 HAP (mg/kg)
		repère	géolocalisation			
1/25-1	Chaussée	Marseille 13015 - Montée du Mont d'Or	43°22'38.60"N - 5°22'18.85"E	11,8	*non*	*<0,50*
1/25-2	Chaussée	Marseille 13015 - Montée du Mont d'Or	43°22'43.53"N - 5°22'23.70"E	8,3	*non*	*<0,50*
1/25-3	Chaussée	Marseille 13015 - Impasse Davin	43°19'54.91"N - 5°21'24.96"E	7,9	*non*	*<0,50*
1/25-4	Chaussée	Marseille 13015 - Impasse Davin	43°19'55.50"N - 5°21'23.01"E	1,0	*non*	*<0,50*
1/25-5	Chaussée	Marseille 13015 - Boulevard Freze	43°22'21.36"N - 5°20'52.13"E	1,0	*non*	*<0,50*
1/25-6	Chaussée	Marseille 13015 - Boulevard Freze	43°22'20.18"N - 5°20'49.17"E	8,5	*non*	*<0,50*
1/25-7	Chaussée	Marseille 13015 - Chemin de Guillermy	43°21'12.85"N - 5°21'54.60"E	6,2	*non*	*<0,50*
1/25-8	Chaussée	Marseille 13015 - Chemin de Guillermy	43°21'14.47"N - 5°21'53.06"E	7,7	*non*	*<0,50*

PJ: 16 PV analyses

IMPLANTATION DES CAROTTAGES

Plan de situation avec positionnement des carottes

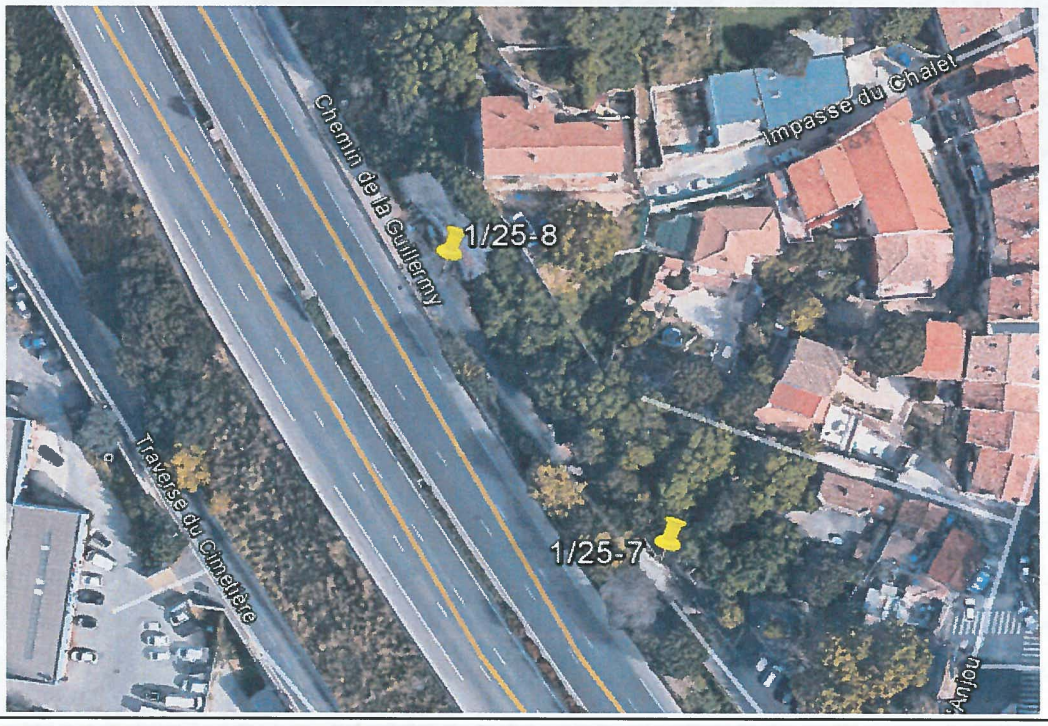


Observations :

RECHERCHE D'AMIANTE ET /OU DE HAP DANS LES ENROBES BITUMINEUX

IMPLANTATION DES CAROTTAGES

Plan de situation avec positionnement des carottes



Observations :

eurofins | Analyses pour le Bâtiment

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

Numéro de dossier : 18KE008303
Référence de dossier : Code du dossier Amiante : 18KE007823 - N°de commande : 1510421666 181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 18KE008303-001 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-001 - 1/25-1 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-002 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-002 - 1/25-2 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-003 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-003 - 1/25-3 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-004 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-004 - 1/25-4 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-005 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-005 - 1/25-5 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-006 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-006 - 1/25-6 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-007 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-007 - 1/25-7 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

- N° 18KE008303-008 - Référence *Code des échantillons Amiante : 18KE007823-008 - 1/25-8 - 13015 Marseille - ENROBE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Analyses pour l'Environnement France SAS

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE BATIMENT SUD SAS
Analyses
75C Avenue de Pascalet
30310 VERGEZE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E030246
N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-042668-01
Référence Dossier :
Référence Commande : EUFRVE500002026

Version du : 03/04/2018
Date de réception : 27/03/2018

Coordinateur de projet client : Caroline Gavalet-Eber / CarolineGavalet-Eber@eurofins.com / +33 3 88 02 90 13

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-001 - 18KE007823-001 - 1/25-1 - 13015 Marseille - ENROBE
002	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-002 - 18KE007823-002 - 1/25-2 - 13015 Marseille - ENROBE
003	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-003 - 18KE007823-003 - 1/25-3 - 13015 Marseille - ENROBE
004	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-004 - 18KE007823-004 - 1/25-4 - 13015 Marseille - ENROBE
005	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-005 - 18KE007823-005 - 1/25-5 - 13015 Marseille - ENROBE
006	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-006 - 18KE007823-006 - 1/25-6 - 13015 Marseille - ENROBE
007	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-007 - 18KE007823-007 - 1/25-7 - 13015 Marseille - ENROBE
008	Matériaux routiers	(ROU)	18KE008303-008 - 18KE007823-008 - 1/25-8 - 13015 Marseille - ENROBE

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E030246
N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-042668-01
Référence Dossier :
Référence Commande : EUFRVE500002026

Version du : 03/04/2018
Date de réception : 27/03/2018

N° Echantillon	001	002	003	004	005	006
Référence client :	18KE008303-001	18KE008303-002	18KE008303-003	18KE008303-004	18KE008303-005	18KE008303-006
Matrice :	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
Date de prélèvement :						
Date de début d'analyse :	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018
Préparation Physico-Chimique						
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**						
Concassage	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
Homogeneisation	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)						
LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**						
Dibenzo(a,h)anthracène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphtène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphtalène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)pyrène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Anthracène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo-(a)-anthracène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène mg/kg MS	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP mg/kg MS	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

cofrac
ACCREDITATION
N° 1- 1488
Site de saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr
ESSAIS

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E030246 Version du : 03/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-042668-01 Date de réception : 27/03/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRVE500002026

N° Echantillon	007	008
Référence client :	18KE008303-007	18KE008303-008
Matrice :	ROU	ROU
Date de prélèvement :		
Date de début d'analyse :	28/03/2018	28/03/2018

Préparation Physico-Chimique

LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage		*	Fait	*	Fait
Homogeneisation		*	Fait	*	Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSQA7 : **HAPs 16 composés - délai Express**

Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Chrysène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphtène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.50	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg MS		<0.50		<0.50

D : détecté / ND : non détecté

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E030246 Version du : 03/04/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-042668-01 Date de réception : 27/03/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRVE500002026

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 18E030246

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-042668-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon	Broyage [Séchage, broyage, homogénéisation, tamisage] - NF EN 15002			Eurofins Analyse pour l'Environnement France
	Concassage				
	Homogeneisation				
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 15527 - NF EN 14346			
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	mg/kg MS	
	Chrysène		0.5	mg/kg MS	
	Acénaphtène		0.5	mg/kg MS	
	Naphtalène		0.5	mg/kg MS	
	Phénanthrène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(a)pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	mg/kg MS	
	Acénaphthylène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	mg/kg MS	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	mg/kg MS	
	Fluorène		0.5	mg/kg MS	
	Somme des HAP			mg/kg MS	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 18E030246

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-042668-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRVE500002026

Matériaux routiers

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E030246-001	18KE008303-001			
18E030246-002	18KE008303-002			
18E030246-003	18KE008303-003			
18E030246-004	18KE008303-004			
18E030246-005	18KE008303-005			
18E030246-006	18KE008303-006			
18E030246-007	18KE008303-007			
18E030246-008	18KE008303-008			

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024706-01 | Version du : 23/03/2018 16:46 | Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 | Date de réception : 21/03/2018 | Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001 (1)	1/25-1 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024707-01 — Version du : 23/03/2018 16:46 — Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 — Date de réception : 21/03/2018 — Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
002 (1)	1/25-2 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024708-01 Version du : 23/03/2018 16:46 Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 Date de réception : 21/03/2018 Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
003 (1)	1/25-3 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024709-01 Version du : 23/03/2018 16:46 Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 Date de réception : 21/03/2018 Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
004 (1)	1/25-4 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024710-01 | Version du : 23/03/2018 16:46 | Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 | Date de réception : 21/03/2018 | Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
005 (1)	1/25-5 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024711-01 — Version du : 23/03/2018 16:46 — Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 — Date de réception : 21/03/2018 — Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
006 (1)	1/25-6 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s).
Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024712-01 | Version du : 23/03/2018 16:46 | Page 1/1
Dossier N° : 18KE007823 | Date de réception : 21/03/2018 | Date d'analyse : 22/03/2018
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666
181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
007 (1)	1/25-7 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

eurofins

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS

SODIA SAS
Le Directeur
Les Portes de Rousset Bat A
Avenue Olivier Perroy
13790 ROUSSET

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-18-KE-024713-01
Dossier N° : 18KE007823
Référence Dossier : N°de commande : 1510421666 181079
Référence commande : 13-18-MAMP-1/25

Version du : 23/03/2018 16:46
Date de réception : 21/03/2018

Date d'analyse : 22/03/2018

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la couche	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
008 (1)	1/25-8 - 13015 Marseille - ENROBE	Matériau dur bitumineux de type enrobé (noir)	**MET** *	1	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (**MET**) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.
NB 2 : Le laboratoire a validé sa limite de détection. Il garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0.1% en masse.

Observation(s) échantillon(s)

(1) L'échantillon provient bien d'un prélèvement jugé représentatif de l'objet soumis à l'essai (information fournie par le demandeur). Le laboratoire a effectué les analyses sur la base de ces informations. Le laboratoire se dégage de toute responsabilité en cas d'hétérogénéité des échantillons.

Cyril Creton
Chef de Groupe

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud SAS
75 Avenue de Pascalet
F-30310 VERGEZE, FRANCE
Tél: +33 4 66 73 15 73 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S. au capital de 1 600 000€ RCS Nîmes SIRET 804 354 819 00018 TVA FR28 804 354 819 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1- 5922
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS