

PROJECT REFERENCE N° 5200403
CLIENT: UNDP
SITE: Beira

SAMPLING PLAN									ANALYSIS RESULTS	
Date	Sample type	Sample ID	Sampling volume	Sampling location/method	Samples taken by:	Samples sent to the following laboratories:	Analytical standard	Person in charge of sampling order and results collection	Result	Type of asbestos
8/5/2019	Cement Debris	1	N/A	Beira City-Lixeira de Munhava Matope Dump site(Entrance)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
8/5/2019	Cement Debris	2	N/A	Beira City-Lixeira de Munhava Matope Dump site(Waste Pile)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
8/5/2019	Cement Debris	3	N/A	Beira City-"Ceramica" Emergency Dump Site(Right Hand Side)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
8/5/2019	Cement Debris	4	N/A	Beira City-"Ceramica" Emergency Dump Site(Left Hand Side)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
8/5/2019	Cement Debris	5	N/A	Beira City-Municipal Workshop/Garage Munhava District(Carpentry Workshop)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
9/5/2019	New Fiber Cement	6	N/A	Beira City-O.C.H.A Compound - Comdominio Emperio(Car Park)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Not detected	N/A
17/05/2019	Cement Debris	7	N/A	Beira City- U.N.D.P Compound A.V General Viera De Rocha(Car Park)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
25/05/2019	Cement Debris	8	N/A	Beira city-Rua Brito cabelo(Garden)	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile
29/05/2019	Debris	9	N/A	Beira City- Biogas Compound Munhava District(Centro comunitario de Energia renovaveis), (Car Park).	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Not detected	N/A
29/05/2019	Cement Debris	10	N/A	Beira City- Biogas Compound Munhava District(Centro comunitario de Energia renovaveis), (Car Park).	Client	SGS Multilab, Toulouse	NFX 43-050 (TEM)	Rui Dinis SGS	Detected	Chrysotile

* N/A - Not Applicable



Sample 1



Sample 2



Sample 3



Sample 4



Sample 5



Sample 6



Sample 7



Sample 8



Sample 9



Sample 10

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 08/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 1
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 1 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités AM19-02918.001
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat **Amiante détectée**

Type d'amiante **Chrysotile**

Nombre de préparations 1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
 Devis : DE17-2936
 Reçu le, 14/06/19 Prélevé le 08/05/19
 Demandeur: Rui Dinis
 Description: 2
 Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 2 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.002**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat **Amiante détectée**

Type d'amiante **Chrysotile**

Nombre de préparations 1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 08/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 3
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 3 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.003**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante détectée
Type d'amiante(*)	Chrysotile
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkKS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 08/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 4
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 4 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.004**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante détectée
Type d'amiante(*)	Chrysotile
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkkS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 08/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 5
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 5 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.005**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante détectée
Type d'amiante(*)	Chrysotile
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkKS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 09/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 6
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Moçambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 6 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités AM19-02918.006
New Fiber
Cement

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante non détectée
Type d'amiante(*)	-
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAKK S n° D-PL- 14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit .

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 17/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 7
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 7 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.007**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante détectée
Type d'amiante(*)	Chrysotile
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkKS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 25/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 8
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 8 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.008**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*) **Amiante détectée**

Type d'amiante(*) **Chrysotile**

Nombre de préparations **1**

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkKS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 29/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 9
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 9 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.009**
Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*)	Amiante non détectée
Type d'amiante(*)	-
Nombre de préparations	1

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAKK n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit .

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 5200 - UNDP - BEIRA
Devis : DE17-2936
Reçu le, 14/06/19 **Prélevé le** 29/05/19
Demandeur: Rui Dinis
Description: 10
Commentaire:

SGS Mozambique, Lda
 Av. Vladimir Lenine, 174
 Maputo-Mozambique
 MOZAMBIQUE

Toulouse, le 24 - juin - 19

RAPPORT D'ESSAI
 AM19-02918

Page 10 / 10

Technique analytique :

Si MOLP :

Microscopie optique à lumière polarisée selon le guide HSG 248 « appendice2 »

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, pas de traitement thermique ou mécanique

Si META :

Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées:

Broyage manuel en phase aqueuse, filtration sur polycarbonate avec dépôt de carbone ou Attaque chimique au chloroforme

Unités **AM19-02918.010**
Cement Debris

Analyse pour recherche d'amiante sur matériaux vrac par META par couche

Préparation simple

NFX 43-050 + méthode interne

Résultat(*) **Amiante détectée**

Type d'amiante(*) **Chrysotile**

Nombre de préparations **1**

THOMAS BAS
 Responsable UT



La recherche de fibres d'amiante dans les enrobés ne se rapporte qu'à la fraction prélevée et ne concerne que la partie bitumineuse de l'enrobé.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

La limite de détection garantie à 95% par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou sur l'ensemble du matériau dans le cas de multicouches non dissociables.

(*) : Essai couvert par l'accréditation COFRAC (portée disponible sur www.cofrac.fr)

(F) : Essai sous traité à SGS Frésenius à Herten - NF EN/CEI 17025 équivalence COFRAC - DAkKS n° D-PL-14115-07-00

(E) : Essai sous traité à SGS FranceEvry - COFRAC N° 1-6446

(R) : Essai sous traité à SGS FranceRouen - COFRAC N° 1-6464

(Les portées COFRAC sont disponibles sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit .

Le présent rapport d'essai comporte 10 page(s). Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Aucune modification ni altération ne pourra y être portée après communication. Si vous souhaitez incorporer dans vos documents un rapport d'essai, il doit être inclus entièrement.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse et est émis par la Société conformément à ses conditions Générales de Services (copie disponible sur demande).