

Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-1

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|--|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0781-25-1 | 312-2025-AM-54-1 | entre 0 et 5cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur la rampe d'accès | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-1 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 99,9 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 0,9 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | 1,5 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | 0,7 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | 0,6 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | < 0,5 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | < 0,5 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | < 0,5 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | < 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 9,8 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire



Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-2

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|---|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0781-25-2 | 312-2025-AM-54-2 | entre 5 et 11.8cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur la rampe d'accès | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-2 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 98,7 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 1,2 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | 0,6 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | 0,5 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | 1,4 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | 0,6 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | 1,3 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | 1,3 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | 0,6 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | 1,0 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | 0,8 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | 0,6 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | < 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 12,3 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire



Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-3

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|--|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0782-25-1 | 312-2025-AM-54-3 | entre 0 et 4cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur OA | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-3 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 98,6 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 0,9 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | 1,0 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | 0,7 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | 0,6 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | < 0,5 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | < 0,5 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | < 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 9,2 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire



Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-4

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|--|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0783-25-1 | 312-2025-AM-54-4 | entre 0 et 3.6cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur OA | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-4 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 99,0 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 0,6 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | < 0,5 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | < 0,5 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | < 0,5 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | < 0,5 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | < 0,5 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | < 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 8,1 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire



Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-5

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|--|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0784-25-1 | 312-2025-AM-54-5 | entre 0 et 9cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur la rampe d'accès | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-5 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 99,2 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 6,8 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | 0,8 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | 1,1 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | 2,6 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | 7,0 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | 2,2 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | 4,8 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | 3,5 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | 2,5 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | 2,1 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | 1,7 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | 1,0 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | 1,6 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | 0,6 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 39,3 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire



Pour le compte de :

DIR Atlantique
Cité Administrative 2 Rue Jules Ferry
33090 Bordeaux cedex

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **312-2025-AM-54**
Par le client* : **LOT1-AMIANTE+HAP-6ECH**

RAPPORT D'ESSAI N° 312-2025-HAP-AM-54-6

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière

| Référence de l'échantillon | | Prélèvement par le client** | | Information sur l'échantillon | | | |
|----------------------------|------------------|---|------------|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Client* | AREIA | Lieu* | Date* | Type d'échantillon | Début des analyses | Fin des analyses | % de refus de tamis |
| B0784-25-2 | 312-2025-AM-54-6 | entre 9 et 15cm - PS de Mireport (sens vers vieux Lormont) sur la rampe d'accès | 19/08/2025 | Enrobé | 03/09/2025 | 04/09/2025 | < 20% |

| Référence AREIA | | 312-2025-AM-54-6 | |
|---|--------------|----------------------|------------|
| Matière sèche (%) | | 98,9 | |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | Résultats (mg/kg MS) | LQ (mg/kg) |
| Composés | Incertitudes | | |
| Naphtalène | 36% | 2,6 | 0,5 |
| Acénaphthylène | 28% | < 0,5 | 0,5 |
| Acénaphthène | 31% | 0,6 | 0,5 |
| Fluorène | 28% | 1,0 | 0,5 |
| Phénanthrène | 23% | 3,0 | 0,5 |
| Anthracène | 35% | 0,9 | 0,5 |
| Fluoranthène | 38% | 2,9 | 0,5 |
| Pyrène | 44% | 2,7 | 0,5 |
| Benzo(a)anthracène | 36% | 1,2 | 0,5 |
| Chrysène | 50% | 1,2 | 0,5 |
| Benzo(b)fluoranthène | 35% | 1,2 | 0,5 |
| Benzo(k)fluoranthène | 40% | 0,6 | 0,5 |
| Benzo(a)pyrène | 46% | 0,9 | 0,5 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | 30% | < 0,5 | 0,5 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 43% | < 0,5 | 0,5 |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 50% | < 0,5 | 0,5 |
| Somme des HAP (mg/kg MS)** | | 20,7 | |

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d, signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

Commentaires:

La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 04/09/2025
VERGER Mégane
Technicienne de laboratoire

