



Bureau Veritas
Bâtiment 5-Parc ZAC 2000
Avenue Théodore Drouhet-
BP 366
97829 LE PORT
Téléphone: 02 62 42 41 40
Fax: 02 62 42 69 12
Mail: osman.ziyar@fr.bureauveritas.com

ADEME DEVELOPPEMENT
20 AVENUE DU GRESILLE
49000 ANGERS

Tél Mobile : 06 68 24 72 80

E-mail : raoul.dhotelans@ademe.fr

Réf. client :
Date de la commande :
Rapport N°: 19891840

A l'attention de **Mr Raoul D'HOTELANS**

Copie à :

Rapport établi par : O.ZIYAR, le 25/09/2023

**RAPPORT D'ANALYSE DE MATERIAUX DANS LE
CADRE D'UNE RECHERCHE DE PLOMB
ACIDO-SOLUBLE DANS LA PEINTURE**

Intervention du 08/09/2023

Lieu d'intervention :

Rue Henri CORNU

97420 Le Port



En présence de :

Sans Objet

L'EXPERT INTERVENANT
O.ZIYAR

Ce rapport comporte 10 pages dont 1 page de garde



1. - BUT DE LA MISSION

Analyser par absorption atomique ou spectrométrie d'émission à plasma, après minéralisation à 37° C dans l'acide chlorhydrique dilué (NF X46-031 avril 2008).

- Les analyses ont portées sur 4 échantillon(s).

2. - TEXTES DE REFERENCE

- Norme EQUU0110005C
- Circulaire DGS/SD7C/2001/27
- Circulaire UHC/QC/1/2001.1 du 16 janvier 2001
- NF X 46 031 avril 2008.
- Arrêté du 19 août 2011

3. - PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS

Les prélèvements ayant été réalisés par nos soins (soit prélèvement de 4 échantillons).

Le prélèvement est réalisé sur une surface suffisante pour que le laboratoire dispose d'un échantillon permettant l'analyse dans de bonnes conditions (prélèvement minimal de 0,5 g). S'il s'agit de peintures, l'ensemble des couches est prélevé en veillant à inclure la couche la plus profonde. L'auteur du constat évite le prélèvement du substrat ou tous corps étrangers qui risquent d'avoir pour effet de diluer la concentration en plomb de l'échantillon. Le prélèvement est réalisé avec les précautions nécessaires pour éviter la dissémination de poussières. Il est analysé en laboratoire pour la recherche du plomb acido-soluble. La mise en œuvre de la norme NF X 46 031 avril 2008 relative à l'analyse chimique des peintures pour la recherche de la fraction acido-soluble du plomb est réputée satisfaire à cette exigence.

4. - RESULTATS

Les résultats sont consignés dans le tableau ci-après.

REFERENCE ECHANTILLON	EXAMEN INITIAL	RESULTAT (mg de plomb/g de peinture)
KSP2309-0782-001_1 (PB1)	Analyse plomb acido-soluble écailles de peinture	< 0,0414
KSP2309-0782-001_1 (PB2)	Analyse plomb acido-soluble écailles de peinture	< 0,0339
KSP2309-0782-001_1 (PB3)	Analyse plomb acido-soluble écailles de peinture	0,160 ± 0,026
KSP2309-0782-001_1 (PB4)	Analyse plomb acido-soluble écailles de peinture	< 0,0379



5. - CONCLUSION GENERALE

Les analyses réalisées sur les échantillons ne révèlent pas la présence de plomb acido-soluble.

- Le seuil de toxicité de la partie acido-soluble est inférieur au seuil de 1,5 mg/g (arrêté du 12 juillet 1999 abrogé par Arrêté du 19 août 2011 relatif au diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures).



ANNEXE N° 1

LOCALISATION DES PRELEVEMENTS (PHOTOTHEQUES)

Référence Echantillon	Référence échantillon labo.	Paramètre: nb de couches à analyser	Type de prélèvement	Résultats (mg de plomb/g de peinture)	Résultats
PB1	KSP2309-0782-001_1	1	Ecaille de peinture	< 0,0414	<1,5 mg/g
PB2	KSP2309-0782-001_1	1	Ecaille de peinture	< 0,0339	<1,5 mg/g
PB3	KSP2309-0782-001_1	1	Ecaille de peinture	0,160 ± 0,026	<1,5 mg/g
PB4	KSP2309-0782-001_1	1	Ecaille de peinture	< 0,0379	<1,5 mg/g



PB1 : ADEME Développement -
Peinture sur cuve - Photo n° 1
Conclusion : **Absence de plomb**



PB2 : ADEME Développement -
Peinture sur cuve - Photo n° 2
Conclusion : **Absence de plomb**



PB3 : ADEME Développement -
Peinture sur cuve - Photo n° 3
Conclusion : **Absence de plomb**



PB4 : ADEME Développement -
Peinture sur cuve - Photo n° 4
Conclusion : **Absence de plomb**



ANNEXE N° 2

PROCES-VERBAL DE RESULTATS D'ANALYSES



BUREAU
VERITAS



ITGA
Agence de saint-etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Accréditation n°1-1761
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole ^(C).

Rapport d'essai : KSP2309-0782-001_1

Date : 21 septembre 2023

Client : BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Réf. commande : ADEME/797780

Interlocuteur : MR. ZIYAR Osman

Adresse : Avenue Théodore DROUHET
97420 LE PORT

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 18 septembre 2023

Site de prélèvement : ADEME
Rue Henri CORNU au Port - Ancienne cuve

Description : Matériau (x4)

Analyses demandées : Concentration en Plomb Acido-soluble (revêtement)

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

Saint-Etienne, le jeudi 21 septembre 2023

La Technicienne d'Analyse Habilitée
Mathilde BIDAUX

Rapport d'essai

KSP2309-0782-001_1

21/09/2023

Concentration en Plomb Acido-soluble (revêtement)

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : NF X 46-031 - Méthode interne IT 268
 Support de prélèvement : Matériau (revêtement)
 Méthode de préparation : Extraction aux ultrasons (HCl 0,07 N) 1h à 37°C - Filtration
 Technique analytique : ICP- AES

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	PB1	PB2	PB3
Emplacement	Peinture sur cuve Date de prélèvement : 08/09/2023	Peinture sur cuve Date de prélèvement : 08/09/2023	Peinture sur cuve Date de prélèvement : 08/09/2023

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I	PB1	PB2	PB3
Prise d'essai			120,8	147,6	176,1
Plomb Acido-soluble ^(C)	5,0	16%	< 5,00 (LQ)	< 5,00 (LQ)	28,1 ± 4,5

CONCENTRATION	PB1	PB2	PB3
Plomb Acido-soluble ^(C) mg/g	< 0,0414 (LQ)	< 0,0339 (LQ)	0,160 ± 0,026

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 19/09/2023
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.



BUREAU
VERITAS

Rapport d'essai

KSP2309-0782-001_1

21/09/2023

Concentration en Plomb Acido-soluble (revêtement)

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : NF X 46-031 - Méthode interne IT 268
Support de prélèvement : Matériau (revêtement)
Méthode de préparation : Extraction aux ultrasons (HCl 0,07 N) 1h à 37°C - Filtration
Technique analytique : ICP- AES

PRÉLÈVEMENT

Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

	PB4
Emplacement	Peinture sur cuve Date de prélèvement : 08/09/2023

RÉSULTAT

MASSE	LQ	I		PB4
Prise d'essai			mg	132,1
Plomb Acido-soluble ^(C)	5,0	16%	µg	< 5,00 (LQ)

CONCENTRATION		PB4
Plomb Acido-soluble ^(C)	mg/g	< 0,0379 (LQ)

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 19/09/2023
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification. I : incertitude.