

Commande / order : 70035301  
Dossier : D20-12-0485**DURALEX**  
**7 RUE DU PETIT BOIS**  
**45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN****RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E20-41742****1. OBJET**

Détermination de la migration du plomb (Pb) et du cadmium (Cd) sur un matériau inorganique.

**2. DOCUMENTS DE REFERENCE**

- Norme ISO 7086-1 et 2
- Méthode interne : MA-ME-03
- Fiche DGCCRF "Matériaux inorganique (hors métaux et alliages)"
- Règlement (CE) n°1935/2004 du 27 octobre 2004

**OBJECT**

Determination of lead (Pb) and Cadmium (Cd) migration, on an inorganic material.

**REFERENCE DOCUMENTS**

- Standard ISO 7086-1 and 2
- Internal method : MA-ME-03
- DGCCRF sheet "inorganic materials (excluding metal and alloys)"
- Regulation (EC) n°1935/2004 of October 27, 2004

**3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON**

Echantillon réceptionné au laboratoire le 09/12/2020  
4 échantillons identiques soumis à l'essai

Articles en verre

Référence : Freshbox carré

**SAMPLE DESCRIPTION**

Sample received at Laboratory on 09/12/2020  
4 identical items submitted to the test.

Glassware

Reference : Square Fleshbox

Scannez et donnez  
nous votre avis

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s) sans les annexes éventuelles. Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO. IANESCO n'est pas responsable des données fournies par le client.

The accreditation of COFRAC tests section attests the competence of laboratories for the exclusive tests covered by accreditation. The reproduction of this document is allowed only as a whole 3 page(s) without potential appendix. The mentioned results apply only for the samples submitted to IANESCO. IANESCO is not liable for the data provided by the client.

Seule la version française fait foi - Only the french version is legally acceptable.

#### 4. RESULTATS / RESULTS

Les articles sont lavés à l'eau tiède (40°C) avec détergent puis rincés à l'eau distillée.

Les articles sont remplis avec de l'acide acétique 4% (v/v) jusqu'à 1 mm du bord et recouverts d'une plaque en verre, puis ils sont stockés pendant 24 heures à 22°C ± 2°C à l'abri de la lumière. Les métaux sont dosés dans la solution d'extraction de la façon suivante :

- Spectrométrie d'absorption atomique avec flamme air/acétylène.

Items are washed with lukewarm water (40°C) with detergent then rinsed with distilled water.

The items are filled with 4% acetic acid (v/v) up to 1 mm from the edge and covered with a glass plate and then they are stored during 24 hours in 22°C ± 2°C in the dark. Metals are titrated in the extraction solution as follows:

- Atomic absorption spectrometry with flame air/acetylene.

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
Plomb / Lead (Pb) - Petite vaisselle / Small hollowware - V < 0,6 L - Test 1	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,1	1,5	mg/L
Plomb / Lead (Pb) - Petite vaisselle / Small hollowware - V < 0,6 L - Test 2	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,1	1,5	mg/L
Plomb / Lead (Pb) - Petite vaisselle / Small hollowware - V < 0,6 L - Test 3	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,1	1,5	mg/L
Plomb / Lead (Pb) - Petite vaisselle / Small hollowware - V < 0,6 L - Test 4	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,1	1,5	mg/L
Cadmium / Cadmium (Cd) - Petite vaisselle/Small hollowware - V < 0,6 L - Test 1	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,01	0,5	mg/L
Cadmium / Cadmium (Cd) - Petite vaisselle/Small hollowware - V < 0,6 L - Test 2	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,01	0,5	mg/L
Cadmium / Cadmium (Cd) - Petite vaisselle/Small hollowware - V < 0,6 L - Test 3	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,01	0,5	mg/L
Cadmium / Cadmium (Cd) - Petite vaisselle/Small hollowware - V < 0,6 L - Test 4	3 x 24 heures/hours 22°C	< LQ/LOQ = 0,01	0,5	mg/L

LQ / LOQ : Limite de Quantification Analytique / Analytical Limit Of Quantification

Début des essais le / date of tests beginning : 09/12/2020.

#### 5. Commentaire et conclusion / Comment and conclusion :

- Commentaire / Comment :

Volume de remplissage du récipient / Cooker filling volume (L) : 0,17

Surface d'essai du recipient / Cooker test area (dm<sup>2</sup>) : Non applicable / Not applicable

Dans le cas d'un contact répété, l'analyse est effectuée sur le dernier essai

In case of repeated contact, the analysis is performed on the last trial

En ce qui concerne la déclaration de conformité ou non à la spécification, il n'a pas été tenu compte des incertitudes associées aux résultats (communicable sur demande).

Concerning the conformity declaration or not at the specification, the uncertainty associated with the results have not been taken into account (available on demand).

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai, les migrations du plomb et du cadmium sont inférieures aux limites fixées par la norme ISO 7086.

In the conditions of test, lead and cadmium migrations are within the limits set by standard ISO 7086.

à Poitiers, le 31/12/2020

**Véronique PEROCHES**

Chargée de service

