

Commande / order : Devis signé
Dossier : D21-10-1099

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E21-43567

1. OBJET

Examen de l'inertie d'un matériau devant entrer en contact avec des aliments. Essai de migration spécifique.

OBJECT

Inertia's examination of a material intended to come into contact with foodstuffs. Specific migration test.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Norme NF EN 13130-1
- Règlement (CE) n°1935/2004 du 27 octobre 2004
- Règlement (UE) n°10/2011 du 14 Janvier 2011, modifié -
Fiches DGCCRF relatives aux matériaux destinés au contact alimentaire

REFERENCE DOCUMENTS

- Standard NF EN 13130-1
- Regulation (EC) n°1935/2004 of October 27, 2004
- Modified Regulation (EU) n°10/2011 of January 14, 2011 -
DGCCRF notices concerning the materials intended to come into contact with food.

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 21/10/2021

Film PVC

Référence : Film PVC

Conditions particulières d'utilisation :
/

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 21/10/2021

PVC Film

Reference : PVC Film

Particular use conditions:
/

4. RESULTATS / RESULTS

the customer.

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
2 - Migration spécifique - Specific migration					
AAP / Primary aromatic amines (en / in aniline) - Simulant B - 1	10 jours/days 40°C	Méthode interne MA-ME-22 (Colorimétrie)* Immersion	< LQ/LOQ = 0,001	<0,01	mg/kg
AAP / Primary aromatic amines (en / in aniline) - Simulant B - 2	10 jours/days 40°C	Méthode interne MA-ME-22 (Colorimétrie)* Immersion	< LQ/LOQ = 0,001	<0,01	mg/kg
Aluminium / Aluminium (Al) - Simulant B - 1	10 jours/days 40°C	Méthode interne MA- MPM154 (ICP-OES) Immersion	0,06	1	mg/kg
Aluminium / Aluminium (Al) - Simulant B - 2	10 jours/days 40°C	Méthode interne MA- MPM154 (ICP-OES) Immersion	0,02	1	mg/kg

Scannez et donnez
nous votre avis



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole *. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 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, identified by the symbol *. The reproduction of this document is allowed only as a whole 4 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.

Les essais ont été définis à partir des données communiquées par le client / The tests were defined on the basis of the data provided by

<i>Antimoine / Antimony (Sb) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,04</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Antimoine / Antimony (Sb) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,04</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Arsenic / Arsenic (As) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Arsenic / Arsenic (As) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Baryum / Barium (Ba) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM154 (ICP-OES) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,01</i>	<i>1</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Baryum / Barium (Ba) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM154 (ICP-OES) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,01</i>	<i>1</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cadmium / Cadmium (Cd) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,002</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cadmium / Cadmium (Cd) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,002</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Chrome total / Total chromium (Cr) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0,010</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Chrome total / Total chromium (Cr) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0,008</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cobalt / Cobalt (Co) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cobalt / Cobalt (Co) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cuivre / Copper (Cu) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0,002</i>	<i>5</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Cuivre / Copper (Cu) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0,002</i>	<i>5</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Europium / Europium (Eu) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>

the customer.

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
<i>Europium / Europium (Eu) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Fer / Iron (Fe) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM154 (ICP-OES) Immersion</i>	<i>0,05</i>	<i>48</i>	<i>mg/kg</i>

Les essais ont été définis à partir des données communiquées par le client / The tests were defined on the basis of the data provided by

<i>Fer / Iron (Fe) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM154 (ICP-OES) Immersion</i>	<i>0, 03</i>	<i>48</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Gadolinium / Gadolinium (Gd) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Gadolinium / Gadolinium (Gd) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Lanthane / Lanthanum (La) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Lanthane / Lanthanum (La) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Lithium / Lithium (Li) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,6</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Lithium / Lithium (Li) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,6</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Manganèse / Manganese (Mn) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0, 002</i>	<i>0,6</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Manganèse / Manganese (Mn) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>0,6</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Mercuré / Mercury (Hg) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA- MPM161 (CVAAS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Mercuré / Mercury (Hg) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA- MPM161 (CVAAS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Nickel / Nickel (Ni) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0, 002</i>	<i>0,02</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Nickel / Nickel (Ni) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>0, 002</i>	<i>0,02</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Plomb / Lead (Pb) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Plomb / Lead (Pb) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,001</i>	<i><0,01</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Terbium / Terbium (Tb) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Terbium / Terbium (Tb) - Simulant B - 2</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 159 (ICP-MS) Immersion</i>	<i>< LQ/LOQ = 0,002</i>	<i>(T) 0,05</i>	<i>mg/kg</i>
<i>Zinc / Zinc (Zn) - Simulant B - 1</i>	<i>10 jours/days 40°C</i>	<i>Méthode interne MA-MPM- 154 (ICP-OES) Immersion</i>	<i>0, 03</i>	<i>5</i>	<i>mg/kg</i>

the customer.

Les essais ont été définis à partir des données communiquées par le client / The tests were defined on the basis of the data provided by

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
Zinc / Zinc (Zn) - Simulant B - 2	10 jours/days 40°C	Méthode interne MA- MPM154 (ICP-OES) Immersion	0,04	5	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 21/10/2021.

5. Commentaire et conclusion / Comment and conclusion :

- Commentaire / Comment :

Rapport S/V utilisé pour le calcul de migration spécifique : rapport conventionnel de 6 dm² / 1 kg de simulant
S/V ratio used for specific migration calculation : conventional ratio of 6 dm² / 1 kg of simulant

En ce qui concerne la déclaration de conformité ou non à la spécification,

- Pour la migration des AAP, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au dosage (communicable sur demande).
- Pour les autres paramètres, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au dosage.

Concerning the compliance statement or not to the specification,

- For AAP, it was explicitly taken into account the uncertainty measurement (communicable on request).
- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainty measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

NB : Le matériau doit être conforme aux exigences de composition définies par les réglementations européennes existantes et les textes nationaux applicables pour la fabrication des matériaux au contact des aliments.

NB: The material must be in accordance with the composition requirements defined by the European regulations and the national texts relevant to food contact materials manufacturing.

Véronique PEROCHES

Chargée de service


