

**ALFAPLEX
ZONE INDUSTRIELLE
BP 44
51250 SERMAIZE LES BAINS**

V/Réf. : Commande Vincent COURTIN du 9 janvier 2013
N/Réf.: DA-13/00259-2 du 14 janvier 2013

Your Ref. : Order Vincent COURTIN of January 9, 2013
Our Ref.: DA-13/00259-2 of January 14, 2013

RAPPORT D'ESSAIS N°RE-13/02868 du 21 février 2013

TESTS REPORT N° RE-13/02868 of February 21, 2012

1. OBJET / OBJECT

Examen de l'inertie d'un matériau devant entrer en contact avec des aliments. Essai de migration globale.
Inertia's examination of a material intended to come into contact with foodstuffs : overall migration test.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Norme NF EN 1186, parties 1 et 3
- Directive européenne n°82/711/CEE du 18/10/82, modifiée
- Directive européenne n°85/572/CEE du 19/12/85, modifiée
- Règlement (CE) n°1935/2004 du 27 octobre 2004
- Règlement (UE) n°10/2011 du 14 Janvier 2011, modifié

REFERENCE DOCUMENTS

- Standard NF EN 1186, parts 1 and 3
- Modified European directive n°82/711/EEC of 18/10/82
- Modified European directive n°85/572/EEC of 19/12/85
- Regulation (EC) n°1935/2004 of October 27, 2004
- Modified Regulation (EU) n° 10/2011 of January 14, 2011

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 14 janvier 2013

Tuyau en matière plastique

Référence : ALFALAIT SPH

SAMPLE DESCRIPTION

Sample receptionned at Laboratory on January 14, 2013

Plastic hose

Reference : ALFALAIT SPH

Cet échantillon est destiné à entrer en contact avec le lait et tous type de boissons référence 01.01 à 01.03.
This sample is intended to come into contact with milk and all types of beverages reference 01.01 to 01.03.

Conditions particulières d'utilisation : contact de longue durée à température ambiante ou à une température inférieure.
Particular use conditions : Any long term contact at room temperature or below.

**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 2 page(s).
Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO.**

*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 : 2 pages.
The mentionned results apply only for the samples submitted to IANESCO.*

4. CONDITIONS D'ESSAIS ET RESULTATS / TEST CONDITIONS AND RESULTS

Conditions de contact sur l'échantillon <i>Test conditions</i>	Liquide simulateur <i>Simulant</i>	Observations des éprouvettes <i>Observations on the sample</i>	Observations du liquide simulateur <i>Observations on the simulant</i>	Valeurs individuelles de migration globale en mg/dm ² * (arrondies à 0,1 près) <i>Individual values of overall migration in mg/dm² * (rounded to the nearest 0,1)</i>	Valeur moyenne en mg/dm ² * (arrondie à 0,1 près) <i>Mean value in mg/dm² * (rounded to the nearest 0,1)</i>
10 jours à 40°C <i>10 days at 40°C</i>	Ethanol 10% <i>10% ethanol</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	0,2 0,3 0,1	0,2
10 jours à 40°C <i>10 days at 40°C</i>	Acide acétique 3% <i>3% acetic acid</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	0,1 0,3 0,1	0,2
10 jours à 40°C <i>10 days at 40°C</i>	Ethanol 20% <i>20% ethanol</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	1,8 3,2 3,7	2,9
10 jours à 40°C <i>10 days at 40°C</i>	Ethanol 50% <i>50% ethanol</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	1,3 0,8 0,4	0,8

(*) Calcul effectué en tenant compte de la surface totale en contact.
Calculation carried out by taking into account the total surface of contact.

Notes : Rappel des limites maximales autorisées :

Notes : Recall of the authorized maximal limits :

- Pour les simulants aqueux : 10 mg/dm² avec un écart analytique de 2 mg/dm²

- For aqueous simulants : 10 mg/dm² with an analytical tolerance 2 mg/dm²

Date de début d'analyse : 25 janvier 2013 / *Date of analysis beginning : January 25, 2013*

5. CONCLUSION / CONCLUSION

Dans les conditions d'essai retenues, la migration globale de ce matériau est inférieure aux limites fixées par la réglementation dans les liquides simulateurs représentant le lait et les aliments aqueux, acides, alcoolisés non gras (simulants A, B, C et D1 du règlement 10/2011 modifié).

In the conditions of test, the overall migration of this material is within the limits set by regulation in the simulants representing milk and non fatty, aqueous, acidic, alcoholic foods (simulants A, B, C and D1 of modified regulation 10/2011).

NB : Le matériau doit être conforme aux exigences de composition définies aux chapitres II et III du règlement 10/2011 modifié.

NB: the material has to be in compliance with the requirements of composition defined in chapters II and III of the modified regulation 10/2011.

Maryse FAVARD

Responsable Matériaux et Emballages
 Head of Department Packaging and Materials

