

SARL JEM
8 RUE DESCLERCS
ZI PECHINEY
77515 POMMEUSE

V/Réf. : Commande n° D8-00450 du 22 Juillet 2015
N/Réf.: DA-15/06469-1 du 24 juillet 2015

Your Ref. : Order n° D8-00450 of July 22, 2015
Our Ref.: DA-15/06469-1 of July 24, 2015

RAPPORT D'ESSAIS N°RE-15/15403 du 8 septembre 2015

TESTS REPORT N°RE-15/15403 of September 8, 2015

1. OBJET / OBJECT

Contrôle de l'inertie d'un matériau en élastomère de silicone devant entrer en contact avec des aliments.

Inertia's examination of a silicone material intended to come into contact with foodstuffs.

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

Norme NF EN 1186, parties 1, 2 et 3

Arrêté du 25/11/92 (JO du 17/12/92)

Règlement (CE) n°1935/2004 du 27 octobre 2004

Règlement (UE) n°10/2011 du 14 Janvier 2011, modifié

(annexes III et V)

REFERENCE DOCUMENTS

Standard NF EN 1186, parts 1, 2 and 3

Order of 25/11/92 (french official gazette of 17/12/92)

Regulation (EC) n°1935/2004 of October 27, 2004

Modified Regulation (EU) n° 10/2011 of January 14, 2011

(annex III and V)

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 24/07/2015

- Plaque de silicone

- Référence : JEMSIL 70R FDA

SAMPLE DESCRIPTION

Sample receptionned at Laboratory on 24/07/2015

- Silicone sheet

- Reference : JEMSIL 70R FDA

Cet échantillon est destiné à entrer en contact avec les aliments pour lesquels s'appliquent les simulants A, B et D2 pour lesquels est prévu un coefficient de réduction au moins égal à 3.

This sample is intended to come into contact with the foodstuffs for which the simulants A, B and D2 for which a reduction factor at least equal to 3 is planned, are applied.

Conditions particulières d'utilisation : conditions MG5 du règlement 10/2011 modifié.

Particular use conditions : OM5 conditions of modified regulation 10/2011.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s).
Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à IANESCO.

*The reproduction of this document is allowed only as a whole : 3 pages.
The mentioned results apply only for the samples submitted to IANESCO.*

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

1) Détermination des matières organiques volatiles libres / Determination of free volatile organic substances

Matières organiques volatiles libres déterminées à 200°C pendant 4 heures / Volatile organic substances determined at 200°C during 4 hours : **0.15%**

Note : Rappel de la limite autorisée / Recall of the authorized maximal limits : < 0.5 %

2) Peroxydes résiduels - méthode pharmacopée 10^{ème} édition / Residual peroxides - Pharmacopeia 10th edition method

Résultat / Result : < **0.08 %**

Note : rappel de la limite autorisée / Recall of the authorized maximal limits : ≤ 0.08 %

3) Détermination de la migration globale (norme NF EN 1186.1, 2 et 3) / Determination of overall migration (standard NF EN 1186-1, 2 and 3) :

Conditions de contact sur l'échantillon <i>Test conditions</i>	Simulant <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 <i>Individual values of overall migration in mg/dm²</i>	Valeur moyenne en mg/dm ² <i>Mean value in mg/dm²</i>
2 heures à 100°C <i>2 hours at 100°C</i>	A : Ethanol 10% <i>A : 10% ethanol</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	0.6 0.9 0.7	0.7
2 heures à 100°C <i>2 hours at 100°C</i>	B : Acide acétique 3% <i>B : 3% acetic acid</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	0.5 1.2 0.8	0.8
1 heure à 121°C <i>1 hour at 121°C</i>	D2 : huile végétale <i>D2 : vegetable oil</i>	Aucune modification apparente <i>No visible alteration</i>	Limpide <i>Limpid</i>	37.4 / 3 = 12.5 37.4 / 3 = 12.5 35.9 / 3 = 12.0	37 / 3 = 12

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

60 mg/kg avec un écart analytique de 12 mg/kg

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

60 mg/kg with an analytical tolerance 12 mg/kg

Pour le simulant gras : 10 mg/dm² avec un écart analytique de 3 mg/dm²

60 mg/kg avec un écart analytique de 20 mg/kg

For fatty simulant : 10 mg/dm² with an analytical tolerance of 3 mg/dm²

60 mg/kg with an analytical tolerance 20 mg/kg

4) Migration spécifique de l'étain / Specific migration of tin

- Dosage par SAAE / *Determination by SAAE*
- Rapport de contact : 1 dm² / 100 ml / *Contact ratio : 1 dm² / 100 ml*

Conditions de contact <i>Test conditions</i>	Simulant <i>Simulant</i>	Migration de l'étain en mg/l de simulant (valeurs individuelles) <i>Tin migration in mg/l of simulant (Individual values)</i>	Migration de l'étain en mg/l de simulant (valeur moyenne) <i>Tin migration in mg/l of simulant (mean value)</i>
2 heures à 100°C <i>2 hours at 100°C</i>	B : Acide acétique 3% <i>B : 3% acetic acid</i>	< 0.01 < 0.01	< 0.01

Note : Rappel de la limite autorisée / *Recall of the authorized maximal limits : LMS < 0,1 mg/kg*

Date de début d'analyse / *Date of analysis beginning : 28/07/2015*

5. CONCLUSION / CONCLUSION

Dans les conditions d'essai, les résultats d'analyses obtenus sont conformes aux spécifications de l'arrêté du 25 novembre 1992, pour l'utilisation prévue.

In test conditions, the results of analysis are in compliance with specifications of november 25, 1992 order, for the provided use.

NB : Les constituants du matériau doivent être autorisés par la réglementation française (brochure n° 1227 éditée par les Journaux Officiels).
NB : The components of the material have to be included (in the 1227 brochure edited by french official gazettes).

Maryse FAVARD

Responsable Matériaux et Emballages
Head of Department Packaging and Materials

