

**JEM**  
**ZI DE PECHINEY**  
**77515 POMMEUSE**

Commande / order : devis signé  
Dossier : D19-07-0553

## RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E19-22756

### 1. OBJET

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

### 2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Norme NF EN 1186, parties 1 à 14
- Norme NF EN 13130-1
- 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

### 3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 10/07/2019

Silicone 70 ShA Blanc

Référence : 7750BBFDA

Conditions particulières d'utilisation :  
/

### OBJECT

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

### REFERENCE DOCUMENTS

- Standard NF EN 1186, parts 1 to 14
- Standard NF EN 13130-1
- 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

### SAMPLE DESCRIPTION

Scannez et donnez  
nous votre avis



*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.*

*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.*

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

**IANESCO • INSTITUT D'ANALYSES ET D'ESSAIS EN CHIMIE DE L'OUEST • BIOPOLE • 6 RUE CAROL HEITZ • BP 90974 • F-86038 POITIERS CEDEX  
TÉL. 33(0)5 49 44 76 14 • FAX 33(0)5 49 44 76 22 • [www.ianesco.fr](http://www.ianesco.fr) • [Infos@ianesco.fr](mailto:Infos@ianesco.fr)**

IANESCO SAS au capital de 3 900 000 € - SIRET 815 404 041 00015 - APE 7120B



#### 4. RESULTATS / RESULTS

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 the customer.

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
<b>Migration globale - Overall migration</b>					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 8	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 4	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
<b>Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A</b>	<b>2 heures/hours Temp. reflux</b>	<b>NF EN 1186-1 à 14 Immersion</b>	<b>0, 7</b>	<b>10 ± 2</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 1	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 4	10 ± 2	mg/dm <sup>2</sup>
<b>Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B</b>	<b>2 heures/hours Temp. reflux</b>	<b>NF EN 1186-1 à 14 Immersion</b>	<b>1, 1</b>	<b>10 ± 2</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	12, 6	10 ± 3	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	12, 8	10 ± 3	mg/dm <sup>2</sup>
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	13, 1	10 ± 3	mg/dm <sup>2</sup>
<b>Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2</b>	<b>1 heure/hour 121°C</b>	<b>NF EN 1186-1 à 14 Immersion</b>	<b>13</b>	<b>10 ± 3</b>	<b>mg/dm<sup>2</sup></b>
<b>Migration spécifique - Specific migration</b>					
Etain / Tin (Sn) - Simulant B - 1	2 heures/hours Temp. reflux	Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,003	0,1	mg/kg
Etain / Tin (Sn) - Simulant B - 2	2 heures/hours Temp. reflux	Méthode interne MA-MPM-159 (ICP-MS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,003	0,1	mg/kg
<b>Teneur dans le matériau / Material content</b>					
Matières organiques volatiles libres / Free volatile organic substances - 1	4 heures/hours 200°C	Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)	0, 30	0,5	%
Matières organiques volatiles libres / Free volatile organic substances - 2	4 heures/hours 200°C	Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)	0, 30	0,5	%
Matières organiques volatiles libres / Free volatile organic substances - 3	4 heures/hours 200°C	Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)	0, 30	0,5	%
<b>Moyenne MOVL / Average FVOS</b>	<b>4 heures/hours 200°C</b>	<b>Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)</b>	<b>0, 30</b>	<b>0,5</b>	<b>%</b>
Peroxydes résiduels / Residual peroxides - 1	/	Méthode interne MA-ME-32 (iodométrie)	< 0,08	0,08	%

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
Peroxydes résiduels / Residual peroxides - 2	/	Méthode interne MA-ME-32 (iodométrie)	< 0,08	0,08	%

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

Début des essais le / date of tests beginning : 10/07/2019.

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

- Commentaire / Comment :

Rapport S/V utilisé pour le calcul de migration spécifique : rapport conventionnel de 6 dm<sup>2</sup> / 1 kg de simulant  
S/V ratio used for specific migration calculation : conventional ratio of 6 dm<sup>2</sup> / 1 kg of simulant

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

- Pour la migration globale, il a été tenu compte de la tolérance analytique fixée par les textes de référence.
- 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 overall migration, consideration was given to the analytical tolerance set by the reference texts.
- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainly measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par la réglementation.

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by the regulations.

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.

à Poitiers, le 19/08/2019

**Maryse FAVARD**

Responsable de service  
(Head of department packaging and materials)


