

JEM
ZI DE PECHINEY
77515 POMMEUSE

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

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E19-22754

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 50 ShA Blanc

Référence : 7560BBFDA

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 • 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
Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 4	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 4	10 ± 2	mg/dm ²
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 ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	0, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 8	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 0	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	2 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	15,9 / 2 = 8,0	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	16,4 / 2 = 8,2	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	17,7 / 2 = 8,9	10 ± 3	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	1 heure/hour 121°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	17 / 2 = 9	10 ± 3	mg/dm²
Migration spécifique - Specific migration					
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
Teneur dans le matériau / Material content					
Matières organiques volatiles libres / Free volatile organic substances - 1	4 heures/hours 200°C	Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)	0, 25	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	%
Moyenne MOVL / Average FVOS	4 heures/hours 200°C	Méthode interne MA-ME-32 (gravimétrie)	0, 30	0,5	%
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 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 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, en tenant compte du coefficient de réduction de 2 prévu par le règlement 10/2011 pour certains aliments gras.

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by the regulations, by taking into account the reduction factor of 2 planned by the reglement 10/2011 for some fatty foods.

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)



-