

ECOLINE NV
NIJVERHEIDSLAAN 8
B-8560 WEVELGEM - GULLEGEM

Commande / order : Devis signé
Dossier : D23-03-1232

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E23-10953

1. OBJET

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

2. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Norme NF EN 1186, parties 1 à 3
- 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, fiche MCDA n°4 – version du 01/01/2019

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 22/03/2023

Non-tissé en cellulose/polypropylène

Référence : SOFTEXTRA

Conditions particulières d'utilisation :
/

OBJECT

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

REFERENCE DOCUMENTS

- Standard NF EN 1186, parts 1 to 3
- 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, fiche MCDA n°4 – of January 1st, 2019

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 22/03/2023

Non-woven woodpulp/polypropylene

Reference : SOFTEXTRA

Particular use conditions:
/

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.

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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	6, 0	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	5, 2	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	8, 0	10 ± 2	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	6, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	7, 2	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	6, 2	10 ± 2	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	6, 6	10 ± 2	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	4 heures/hours Temp. reflux	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	6, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Ethanol95 - 1	6 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 6	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Ethanol95 - 2	6 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 4	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Ethanol95 - 3	6 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 6	10 ± 3	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Ethanol 95%	6 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 5	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Isooctane - 1	4 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 0	10	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Isooctane - 2	4 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 2	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Isooctane - 3	4 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 1	10 ± 3	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Isooctane	4 heures/hours 60°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - simulant E - 1	2 heures/hours 175°C	NF EN 1186-1 et 13 Immersion	28,3 / 3 = 9,4	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - simulant E - 2	2 heures/hours 175°C	NF EN 1186-1 et 13 Immersion	31,1 / 3 = 10,4	10 ± 3	mg/dm ²
Migration globale/Overall migration - simulant E - 3	2 heures/hours 175°C	NF EN 1186-1 et 13 Immersion	29,1 / 3 = 9,7	10 ± 3	mg/dm ²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration - Simulant E	2 heures/hours 175°C	NF EN 1186-1 et 13 Immersion	29,5 / 3 = 9,8	10 ± 3	mg/dm²

Test - Simulant	Conditions Test conditions	Méthode - Technique Method - Technic	Résultats Results	Limites Limits	Unités Units
-----------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------	----------------	--------------

Début des essais le / date of tests beginning : 22/03/2023.

5. Commentaire et conclusion / Comment and conclusion :

- Commentaire / Comment :

Compte tenu de la non applicabilité de la méthode dans D2, l'analyse dans l'huile à 175°C pendant 2 heures a été remplacée par les essais de substitution.

By reason of the non applicability of the method in D2, substitution tests were carried out in place of analysis in oil at 175°C during 2 hours

En ce qui concerne la déclaration de conformité ou non à la spécification, il a été tenu compte de la tolérance analytique fixée par les textes de référence, mais pas de l'incertitude de mesure.

Concerning the compliance statement or not to the specification, consideration was given to the analytical tolerance set by the reference texts. but not the uncertainly measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus,

- la migration globale de ce matériau est inférieure à la limite fixée par la réglementation dans les simulants A, B du règlement n°10/2011 modifié.

- la migration globale de ce matériau est SUPERIEURE à la limite fixée par la réglementation dans le simulant E, un des simulants de substitution de l'huile.

Néanmoins en tenant compte du coefficient de réduction préconisé par le règlement 10/2011 modifié, les valeurs de migration obtenues sont conformes aux limites réglementaires pour un contact avec les aliments gras pour lesquels est prévu un coefficient de réduction au moins égal à 3.

In the conditions indicated in the above table,

- the overall migration of this material is within the limit set by regulation in the simulants A, B of modified regulation 10/2011.

- the overall migration of this material EXCEEDS the limit set by regulation in the simulant E, one of the substitution simulants of oil.

Nevertheless by taking into account the reduction factor recommended by modified regulation 10/2011, the obtained values are in compliance with regulatory limits for a contact with fatty foods for which a reduction factor at least equal to 3, is planned.

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 04/05/2023

Véronique PEROCHES

Chargée de service

