

Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12142

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRP Cuve et tuyauterie

Référence : GRP Fond

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRP tank and piping

Reference : GRP bottom and heads

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 0	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 8	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	1, 6	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 7	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	2, 6	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

5. Commentaire et conclusion / Comment and conclusion :

- Commentaire / Comment :

Pour l'essai dans l'huile, calcul effectué en tenant compte d'une perte en substances volatiles des éprouvettes témoins de 2.3 mg/dm²

For oil test, calculation carried out by taking into account a loss of volatile substances of 2.3 mg/dm².

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, mais pas de l'incertitude de mesure.

- 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. but not the uncertainty measurement.

- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainty measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service



Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12143

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRP Cuve et tuyauterie

Référence : GRP Virole

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRP tank and piping

Reference : GRP shell

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 3	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 2	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	2, 5	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 8	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 8	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	2, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

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, mais pas de l'incertitude de mesure.
- 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. but not the uncertainty measurement.
- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainty measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service



Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12144

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRP Cuve et tuyauterie

Référence : GRP reprise de stratification

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRP tank and piping

Reference : GRP interior overplay

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 0	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 2	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	0, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 0	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 6	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 7	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	2, 1	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	0, 2	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	0, 3	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

5. Commentaire et conclusion / Comment and conclusion :

- Commentaire / Comment :

Pour l'essai dans l'huile, calcul effectué en tenant compte d'une perte en substances volatiles des éprouvettes témoins de 4.8 mg/dm²

For oil test, calculation carried out by taking into account a loss of volatile substances of 4.8 mg/dm².

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, mais pas de l'incertitude de mesure.

- 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. but not the uncertainty measurement.

- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainty measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service



Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12243

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRV Cuve et tuyauterie

Référence : GRV Fond

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRV tank and piping

Reference : GRV bottom and heads

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 5	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 1	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 2	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 1	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 0	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 6	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	1, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

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, mais pas de l'incertitude de mesure.
- 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. but not the uncertainty measurement.
- For other parameters, it wasn't taken into account the uncertainty measurement.

- Conclusion / Conclusion :

Dans les conditions d'essai indiquées dans le tableau ci-dessus, les valeurs obtenues respectent les limites fixées par le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service



Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12244

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRV Cuve et tuyauterie

Référence : GRV Virole

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRV tank and piping

Reference : GRV shell

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 8	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 8	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	1, 1	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 3	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	4, 4	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	2, 4	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

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, mais pas de l'incertitude de mesure.
- 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. but not the uncertainly measurement.
- 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 le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service



Commande / order : BCI2621

Dossier : D22-03-1584

RAPPORT D'ESSAIS / TESTS REPORT N°E22-12245

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 14
- 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

3. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon réceptionné au laboratoire le 28/03/2022

GRV Cuve et tuyauterie

Référence : GRV reprise de stratification

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 14
- 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.

SAMPLE DESCRIPTION

Sample received at Laboratory on 28/03/2022

GRV tank and piping

Reference : GRV interior overplay

Particular use conditions:

/

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 • BIPOLE • 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
1 - Migration globale - Overall migration					
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 9	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant A - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	0, 6	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant A	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	0, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 8	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	2, 1	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant B - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 3 Immersion	1, 3	10 ± 2	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant B	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	1, 7	10 ± 2	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Migration globale/Overall migration - Immersion - Simulant D2 - 3	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 et 2 Immersion	<0,1	10 ± 3	mg/dm²
Moyenne migration globale / Mean value overall migration- Simulant D2	30 minutes 40°C	NF EN 1186-1 à 14 Immersion	<1	10 ± 3	mg/dm²
2 - Migration spécifique - Specific migration					
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant A - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,3	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant B - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 1	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg
MCDA 231_Vinyl Acetate - Simulant D2 - 2	30 minutes 40°C	Méthode interne MA-MPO-565 (HS-GCMS) Immersion	< LQ/LOQ = 0,1	12	mg/kg

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

Début des essais le / date of tests beginning : 28/03/2022.

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, mais pas de l'incertitude de mesure.
- 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. but not the uncertainly measurement.
- 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 le règlement n°10/2011 modifié

In the test conditions indicated in the above table, the obtained values respect the limits set by modified regulation 10/2011.

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 26/04/2022

Véronique PEROCHES

Chargée de service

