



Centre Technique
de l'Emballage
et du Conditionnement

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'INDUSTRIE ET DES PME

Centre Technique de l'Emballage et du Conditionnement
Cité El Khadra par la rue Alain SAVARY-BP 64 El Khadra - 1003 Tunis
Tél.: 71 772 755 - Fax: 71 773 300
Email: packtec@packtec.tn - site Web: www.packtec.tn
Mat. Fisc.: 510885M/B/N000 - R.C.: B11461997

RAPPORT D'ESSAIS

Laboratoire: Compatibilité Emballage/Produit

Adresse: Cité El Khadra par la rue Alain SAVARY
BP 64 El Khadra - 1003 Tunis

Référence Interne du dossier: EA/368-2019

Date d'exécution des essais: 24/05/2019

Demandeur: UNIVAG

Adresse: 47, Rue Abderrazek CHRAIBI, TUNIS-

Référence et date de la demande: BCN°19094

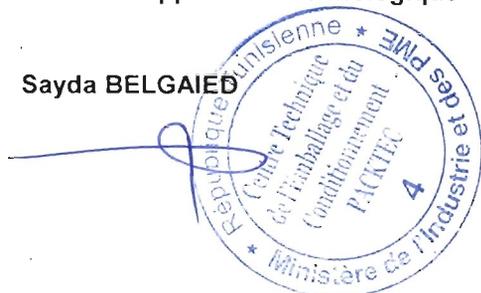
Date de réception des échantillons: 20/05/2019

Ce rapport comporte 5 Page(s) y compris cette page

Date de l'émission du rapport: 19/06/2019

Dir. Développement Technologique

Sayda BELGAIED



Réf. Dossier: EA/368-2019

Conditions d'essai: XP CEN/TS 13130-23; EN12873-02; ISO 17294-2

Echantillons: 02 échantillon(s)prélevé(s) par UNIVAG.

Références / Descrip.: -N° 201906-3921-1 : Marque "S-Saddle" Réf.: Echantillon N°1
-N° 201906-3921-2 : Marque "S-Saddle" Réf.: Echantillon N°2
-N° 201906-3921-3 : Marque "S-Saddle" Réf.: Echantillon N°2

Documents de référence:

Avis de l'Anses Saisine n° 2012-SA-0114 relatif à l'évaluation de l'innocuité sanitaire des matériaux organiques des installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine (MCDE) – Paramètres à mesurer dans les eaux issues des essais de migration et critères d'acceptabilité

*Document Méthodologique de la Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF) - Aptitude au contact alimentaire des matériaux organique à base de matières synthétique destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

* Arrêté français du 9 novembre 1994 relatif aux matériaux et objets en caoutchouc au contact des denrées, produits et boissons alimentaires.

EN 12873-2:2005 Influence sur l'eau des matériaux destinés à entrer en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine - Influence de la migration - Partie 2 : Méthode d'essai des matériaux appliqués sur site excepté les matériaux métalliques et ceux à base de ciment.

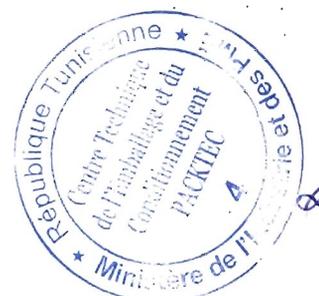
ISO 17294-2:2016 Qualité de l'eau -- Application de la spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS) -- Partie 2: Dosage des éléments sélectionnés y compris les isotopes d'uranium.

*XP CEN/TS 13130-23 Mai 2005:Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires - Substances dans les matières plastiques soumises à des limitations - Partie 23 : détermination du formaldéhyde et de l'hexaméthylènetétramine dans les simulants d'aliments.

Description d'échantillon(s):

Echantillon N°1: joint en caoutchouc destiné à entrer contact avec de l'eau pour la consommation humaine de diamètres 32; 50 et 63 mm.

Echantillon N°2: Collier de prise en charge en polypropylène destiné à entrer contact avec de l'eau pour la consommation humaine de dimensions 32X1/2"; 50x1/2";63x1/2" et 63x1-1/4".



N° d'échantillon: 201906-3921-1 Réf. Dossier: EA/368-2019 V./Réf.: Echantillon N°1

Caractéristiques	Méthodes d'essais	Exigences	Résultats
Migration spécifique du formaldéhyde			
Simulant : E.D			
Durée de Conditionnement: (jours) 03+03+03			
Température de conditionnement: (°C) 23			
Valeur individuelle 1 : (µg/L)			ND
Valeur individuelle 2 : (µg/L)			ND
Valeur moyenne (µg/L)	XP CEN/TS 13130-23	<150	ND

E.D: Eau distillée
(*): limite de quantification



N° d'échantillon: 201906-3921-3 Réf. Dossier: EA/368-2019 V./Réf.: Echantillon N°2

Caractéristiques	Méthodes d'essais	Exigences	Résultats
Migration spécifique des métaux			
Durée de conditionnement (jours)	03+03+03		
Température de conditionnement (°C)	23		
Migration spécifique de l'antimoine(Sb) (µg/L)		0,5	0,05
Migration spécifique de l'arsenic (As) (µg/L)		1	ND
Migration spécifique de Barium (Ba) (µg/L)		70	0,08
Migration spécifique de Bore (B) (µg/L)	ISO 17294-2	100	ND
Migration spécifique du cadimium (Cd) (µg/L)		0,5	0,001
Migration spécifique de Chrome (Cr) (µg/L)		5	ND
Migration spécifique du Cuivre (Cu) (µg/L)		200	0,01
Migration spécifique du Mercure (Hg) (µg/L)		0,1	ND
Migration spécifique du Nickel (Ni) (µg/L)		2	ND
Migration spécifique du Plomb (Pb) (µg/L)		1	ND
Migration spécifique de Séliénium (Se) (µg/L)		1	ND

ND: Non détecté

CONCLUSION:

Dans les conditions d'essai retenues:

- Le critère de migration spécifique du formaldéhyde, d'aptitude au contact avec de l'eau destinée pour la consommation humaine, de l'échantillon N°1 de Joint en caoutchouc, est conforme à la réglementation en vigueur.
- La teneur en matières organiques volatiles libres dans l'échantillon N°1 de Joint en caoutchouc, est conforme aux exigences de la réglementation en vigueur.
- Le critère de migration spécifique des métaux, d'aptitude au contact avec de l'eau destinée pour la consommation humaine, de l'échantillon N°2, de collier de prise en charge, est conforme à la réglementation en vigueur.

Remarque: Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Ingénieur/Laboratoire
Compatibilité Emballage/Produit



Mohamed DAMMAK



Responsable Laboratoire
Compatibilité Emballage/Produit



EYA TURKI

2