

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός : 2120014

Στοιχεία πελάτη

ΣΥΡΜΟΣ-ΛΕΒΑΝΤΗΣ ΑΒΕΕ - "ROTOSAL"
6°ΧΛΜ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ – ΛΑΜΙΑΣ
32100 ΛΙΒΑΔΕΙΑ

Υπ' όψιν κου ΛΕΒΑΝΤΗ

Ημερομηνία έκδοσης: 4/10/2021

Στοιχεία δείγματος

Είδος δείγματος : Πλαστικό πολυαιθυλένιο για επαφή με τρόφιμα (επανειλημμένης χρήσης)
Χαρακτηρισμός : Κατά δήλωση του πελάτη: Παρθένο πολυαιθυλένιο φυσικό (natural)
Ημερομηνία Παραλαβής : 19/7/2021 11:25:00 πμ
Συσκευασία : 20 τεμάχια
Σφραγίδα : Καμία
Θερμοκρασία : Περιβάλλοντος
Κατάσταση δείγματος : Κανονική

Στοιχεία δειγματοληψίας

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : Πελάτης
Χρόνος : ---
Τόπος : ---
Σημείο : ---
Μέθοδος : ---

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός : 2120014

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία Ανάλυσης : 16/8/2021 – 1/10/2021

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Δ2:φυτικό έλαιο)	0.633 βασισμένη σε EN 1186-4:2002	Συνθήκες επαφής:	10 ημέρες @ 40°C	M1
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	4η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Δ2:φυτικό έλαιο)	0.633 βασισμένη σε EN 1186-4:2002	Συνθήκες επαφής:	20 ημέρες @ 40°C	M2
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	4η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 (M2-M1) <M1
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Δ2:φυτικό έλαιο)	0.633 βασισμένη σε EN 1186-4:2002	Συνθήκες επαφής:	30 ημέρες @ 40°C	M3
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	4η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 Διαφορά (M3-M2): max 10 & (M3-M2)<(M2-M1)

LOD: Limit of detection (Όριο ανίχνευσης).

(M1)-(M2)-(M3):Οι δοκιμές εκτελέστηκαν σε 3 διαφορετικά δοκίμια.

ΟΡΙΑ:Κανονισμός (ΕΕ) 10/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για τα πλαστικά υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός : 2120014

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Α:αιθανόλη 10%)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	A1
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Α:αιθανόλη 10%)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	A2
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 A2<A1
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Α:αιθανόλη 10%)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	A3
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 A3: max 10 & A3<A2
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Β:οξικό 3% w/v)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	B1
	1η μέτρηση	mg / dm ²	<2,5	-
	2η μέτρηση	mg / dm ²	<2,5	-
	3η μέτρηση	mg / dm ²	<2,5	-
	Μέσος όρος	mg / dm ²	<2,5	-
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Β:οξικό 3% w/v)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	B2
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 B2<B1
Ολική Μετανάστευση (προσομοιωτής Β:οξικό 3% w/v)	EN 1186-5:2002	Συνθήκες επαφής	10 ημέρες @ 40°C	B3
	1η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	2η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	3η μέτρηση	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 -
	Μέσος όρος	mg / dm ²	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,8 B3: max 10 & B3<B2

LOD: Limit of detection (Όριο ανίχνευσης). (A1)-(A2)-(A3) & (B1)-(B2)-(B3): Οι 3 δοκιμές για τον κάθε προσομοιωτή εκτελέστηκαν διαδοχικά στο ίδιο δοκίμιο με ανανέωση κάθε φορά του προσομοιωτή.

ΟΡΙΑ:Κανονισμός (ΕΕ) 10/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για τα πλαστικά υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έρθουν σε επαφή με τρόφιμα.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός : 2120014

Δήλωση Συμμόρφωσης: Σύμφωνα με τα ανωτέρω στοιχεία, το δείγμα συμμορφώνεται με τα όρια συνολικής μετανάστευσης που θέτει ο Κανονισμός (ΕΕ) 10/2011, για επανειλημμένη χρήση (Παράρτημα V, κεφ.3) και για τα παρακάτω είδη τροφίμων και συνθήκες σκοπούμενης επαφής:

Είδη τροφίμων

Όλα τα είδη τροφίμων	Παράρτημα III, σημείο 4
----------------------	-------------------------

Συνθήκες σκοπούμενης επαφής (Παράρτημα V, Κεφ.3, Πίνακας 3)

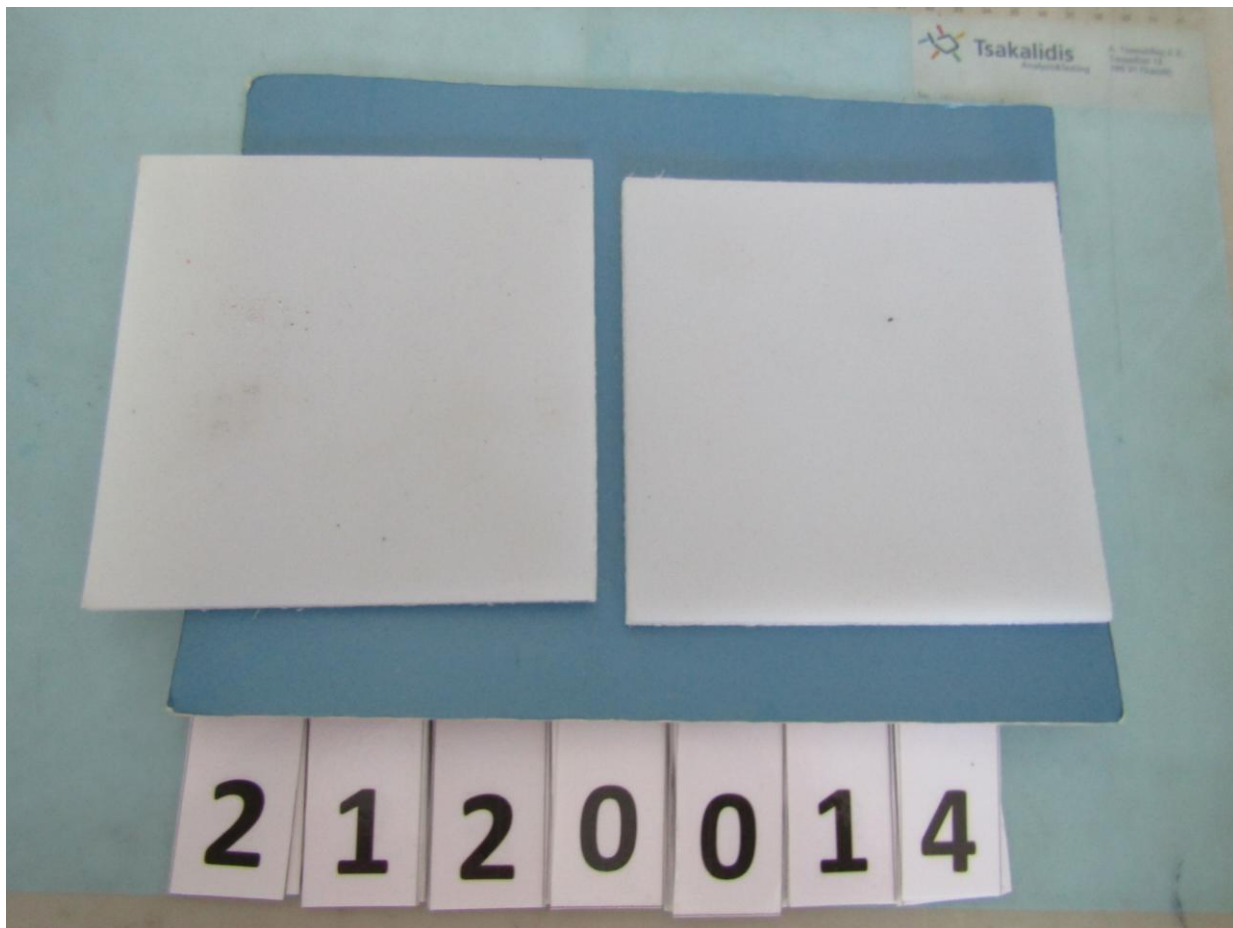
Αριθμός μέτρησης ΣΜ2:	Κάθε μακροχρόνια αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή χαμηλότερη, συμπεριλαμβανομένης της συσκευασίας υπό συνθήκες πλήρωσης εν θερμώ και/ή της θέρμανσης σε θερμοκρασία T όπου $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ για $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ λεπτά το μέγιστο.
-----------------------	--

Η δοκιμή ΣΜ2 καλύπτει επίσης τις συνθήκες επαφής με τρόφιμα που περιγράφονται για τις ΣΜ0, ΣΜ1 και ΣΜ3:

- Αριθμός δοκιμής ΣΜ0: Κάθε επαφή με τρόφιμα σε ψυχρές συνθήκες ή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και για μικρή διάρκεια (≤ 30 λεπτά)
- Αριθμός δοκιμής ΣΜ1: Κάθε επαφή με τρόφιμα σε συνθήκες κατάψυξης και ψύξης
- Αριθμός δοκιμής ΣΜ3: Όλες οι συνθήκες επαφής με τρόφιμα που περιλαμβάνουν πλήρωση εν θερμώ και/ή θέρμανση μέχρι μια θερμοκρασία T όπου $70\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ για $t = 120/2^{((T-70)/10)}$ λεπτά το μέγιστο, χωρίς να ακολουθεί μακροχρόνια αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου ή υπό ψύξη

Επισυνάπτεται φωτογραφία του δείγματος.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός : 2120014



Για την
Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ
Γενικός Διευθυντής