



Τ.Ε.Ι. Λάρισας
Παράρτημα
Καρδίτσα



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Υπεύθυνος: Καθηγητής Γεώργιος Μαντάνης
Β. Γρίβα 11, 43100, Καρδίτσα, τηλ. 6947 300585, email: mantanis@teilar.gr
φαξ 24410 79.220, URL: www.teilar.gr/~mantanis

Καρδίτσα, 8/7/2010

ΠΡΟΣ: Την εταιρεία **ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.**
[Redacted]
υπόψη κ. Παπουλίδη Χρήστου

ΚΟΙΝ: Γενική Γραμματεία Καταναλωτή
υπόψη κας. Τσώνη & κας. Χρόνη
fax: 210 3847.676

ΜΕΛΕΤΗ – ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗ ΕΠΙ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ Α.Ε.

*Η μελέτη αυτή έγινε διαμέσου **συμφωνητικού συνεργασίας** της εταιρείας ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. και της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Λάρισας (Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου υπεύθυνος: Καθηγητής Γεώργιος Μαντάνης).*

Με την παρούσα μελέτη, το Εργαστήριο Τεχνολογίας Ξύλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΒΕΒΑΙΩΝΕΙ

ότι το προϊόν κόντρα-πλακέ (αντικολλητό) εισαγωγής της εταιρείας ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., όπως συλλέχθηκε την 6/7/2010 και ελέγχθηκε επισταμένα στο εργαστήριο

ΠΛΗΡΟΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ

τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας ήτοι α) είναι σε μορφή προϊόντος «ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ» *εξωτερικής χρήσης* και β) ανήκει με βάση την προδιαγραφή EN 120 (Perforator method) στην **κλάση Ε0**.

Ο Υπεύθυνος του Εργαστηρίου

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
Τεχνολόγος Ξύλου - PhD Univ. of Wisconsin (ΗΓΠΑ)
Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: Ελήφθη 1 τυχαίο δείγμα αντικολλητού, διαστάσεων 20x100 cm, με επένδυση ξυλόφυλλου [REDACTED], πάχους ~15mm. Το δείγμα ελήφθη την 6/7/2010 από φορτίο αντικολλητών με τα ακόλουθα στοιχεία: INVOICE No: [REDACTED] οίκου [REDACTED] Co. LTD, Ap. [REDACTED] (υπεύθυνος επιχείρησης: κ. Παπουλίδης Χρήστος). Τη δειγματοληψία διενήργησε ο Δρ. Χαρ. Λυκίδης αυτοπροσώπως στην έδρα της εταιρείας στη Λητή Ν. Θεσσαλονίκης.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ:	6/7/2010 (ώρα 11.00 π.μ.)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ:	Αντικολλητό επενδεδυμένο με ξυλόφυλλο περιεχόμενη υγρασία: 10,73%
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ:	Κινέζικης παραγωγής
ΠΑΧΟΣ:	(ονομαστικό) 15 mm
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:	Άγνωστη
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ PERFORATOR:	7/7/2010 (Καθ. Γ. Μαντάνης)
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ:	3,83 mg/100g
ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ:	10,73%
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ:	1,66 mg/100g
ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ:	6,50%

ΚΛΑΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (με βάση EN 120): **Κλάση Ε0** *(απολύτως προβλεπόμενη)*

Τονίζεται ότι η μέθοδος Perforator με την προδιαγραφή EN 120 που εφαρμόστηκε -αν και δεν είναι η προτεινόμενη για επενδυμένα αντικολλητά- εντούτοις, θεωρείται ότι επιστημονικά μπορεί να δώσει πολύ αξιόπιστες ενδείξεις για τη φορμαλδεΐδη που περιέχεται στο προϊόν ξύλου. Η μέθοδος Perforator είναι εξαντλητική και δίνει τα μέγιστα ποσοστά της περιεχόμενης φορμαλδεΐδης.

Τελικό πόρισμα είναι ότι το προϊόν κόντρα-πλακέ από την παρτίδα αρ. [REDACTED] εισαγωγής της Μεσογειακής Α.Ε. περιέχει **εξαιρετικά χαμηλά** ποσοστά *ελεύθερης φορμαλδεΐδης* (1,66 mg/100 g). Κατά συνέπεια, αυτό το προϊόν ανήκει στην **κλάση Ε0**.

Ο Υπεύθυνος του Εργαστηρίου

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
Τεχνολόγος ξύλου - PhD Univ. of Wisconsin (ΗΠΑ)
Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας

Τύπος προϊόντος: Δείγμα αντικολλητού, εισαγωγής της ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. (6/7/2010)

Παράμετρος: Εργαστηριακή μέτρηση βάσει EN 120

	Μέθοδος Perforator (EN 120)	
		Μέσος όρος
Ημερομηνία	7/7/2010	
Ώρα έναρξης θέρμανσης	10.30	
Ώρα εμφάνισης φυσαλίδων	11.00	
Ώρα εισαγωγής στο υδατόλουτρο	17.40	
Μάζα δοκιμίων (g)	112,38	
Υγρασία δοκιμίων (%)	10,73%	
Συγκέντρωση blank	0,564	
Συγκέντρωση δείγματος (mg/l)	2.617	
Τιμή Perforator (mg/100g)	3.834	3.83
FF (6,5%)	1.660	1.66

Περιεχόμενη υγρασία δειγμάτων

	1	2	3	4	5	6	Μέσος όρος
Αρχική μάζα (g)	6.260	6.610	6.230	6.320	6.430	5.830	
Τελική μάζα (g)	5.670	5.970	5.620	5.720	5.810	5.240	
Υγρασία (%)	10.41%	10.72%	10.85%	10.49%	10.67%	11.26%	10,73%

Τελικό Πόρισμα

Το υλικό της δοκιμής παρουσιάζει τιμές περιεχόμενης φορμαλδεΐδης χαμηλότερες από 8 mg/100g και επομένως **εκπληρώνει τις απαιτήσεις** που ορίζονται από το ΦΕΚ αρ. 746/Β/22-04-2009 για την **κλάση φορμαλδεΐδης E1** (σημείωση: Τα αποτελέσματα της δοκιμής αφορούν αποκλειστικά και μόνο το δοκιμασθέν υλικό, και εξηγούνται επιστημονικά διότι το ρητινικό σύστημα στο προϊόν είναι κόλλα PF φαινόλης-φορμαλδεΐδης και το κόντρα πλακέ αυτό είναι προϊόν για *ξυλότυπους εξωτερικής χρήσης*).

Ο Υπεύθυνος του Εργαστηρίου

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης
 Τεχνολόγος Ξύλου - PhD Univ. of Wisconsin (ΗΠΑ)
 Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας