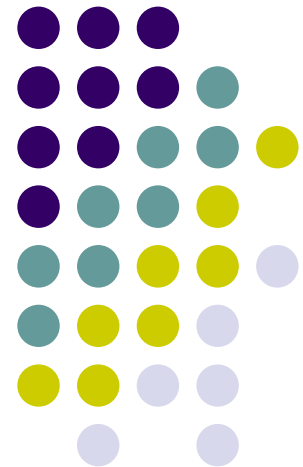


ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΥΛΟΠΛΑΚΩΝ

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ
Καθηγητής



Καινοτόμα προϊόντα ξυλοπλακών



- **Πράσινες ξυλοπλάκες (V313)**
(ανθυγρές)
- **Ξυλοπλάκες κλάσης E0**
(μηδενικής έκλυσης φορμαλδεΐδης)
- **Κόκκινες ξυλοπλάκες**
(**πυράντοχη** μοριοπλάκα ή ινοπλάκα)

Ανθυγρές ξυλοπλάκες (*Μοριοπλάκες V313*)



Πρόκειται για σχετικά νέα προϊόντα που προορίζονται για εφαρμογές σε **περιβάλλοντα υψηλής υγρασίας**.

Τεχνολογία παραγωγής

- Χρησιμοποιείται ρητίνη μελαμίνης-ουρίας-φορμαλδεΰδης (**MUF**).
- Η ρητίνη είναι ισχυρή με περιεκτικότητα **15-20% μελαμίνη** και ποσοστό κόλλας **12-13%**.
- Η πυκνότητά της είναι 0,68-0,70 g/cm³.

Μοριοπλάκες V313



Η **μοριοπλάκα V313** έχει χρώμα **έντονα πράσινο** και πληροί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής DIN EN 312-5.

Τι σημαίνει V313;

Σημαίνει ότι η μοριοπλάκα υφίσταται έναν δραστικό ποιοτικό έλεγχο 3 κύκλων:

- 3 μέρες εμφάντιση σε νερό + 1 μέρα σε ψύξη + 3 μέρες σε θερμοκρασία 70° Κελσίου.
- Η δοκιμασία αυτή γίνεται 3 φορές και στο τέλος η μοριοπλάκα υφίσταται εκ νέου δοκιμές αντοχής.

Μοριοπλάκα V313



Που χρησιμοποιείται η μοριοπλάκα V313;

Η μοριοπλάκα αυτή μπορεί να επενδυθεί με **μελαμίνη, καπλαμά ή HPL** και να βρει εφαρμογές σε:

- *μπάνια*
- *κουζίνες*
- *υπερυψωμένα δάπεδα*
- *χημικά ή άλλα εργαστήρια*
- *κατασκευές επίπλων σε πλοία ή σκάφη αναψυχής*

ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ Ε0



Πρόκειται για καινοτόμα νέα προϊόντα που προορίζονται για εφαρμογές σε «**ευαίσθητα περιβάλλοντα**»

Τεχνολογία παραγωγής

- Χρησιμοποιείται ειδική ρητίνη μελαμίνης-ουρίας-φορμαλδεΰδης (**MUF**).
- Η ρητίνη είναι εξαιρετικά ισχυρή με περιεκτικότητα **18-23% σε μελαμίνη**.
- Ο μοριακός λόγος της κόλλας ($F \div U$) είναι **πολύ χαμηλός** (0,80-0,85).

ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ E0



Η **μοριοπλάκα E0** έχει χρώμα **έντονα γαλάζιο** και υπερπληροί τις απαιτήσεις της προδιαγραφής EN 120.

Τι σημαίνει το E0;

- Φέρει το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα ότι η **εκπομπή φορμαλδεΰδης είναι ίση μ' αυτή του φυσικού ξύλου ($\sim 2,0 \text{ mg} / 100 \text{ g}$).**
- Αν και η μοριοπλάκα E0 έχει σαφώς υψηλότερο κόστος, η διάδοσή της στην Ε.Ε. είναι ραγδαία.



Που χρησιμοποιούνται οι ξυλοπλάκες Ε0;

Οι ξυλοπλάκες αυτές της κατηγορίας μπορούν να βρουν εφαρμογές σε:

- *Νοσοκομεία*
- *Σχολεία*
- *Παιδικούς σταθμούς*
- *Παιδικά δωμάτια*
- *Παιδικά έπιπλα*
- *Επίπλωση επαγγελματικών χώρων*

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΜΟΡΙΟΠΛΑΚΑ



Πρόκειται για καινοτόμο (κλάσης E1) προϊόν που προορίζεται για χώρους όπου η πυρασφάλεια έχει πρώτη και απόλυτη προτεραιότητα.

Τεχνολογία παραγωγής

- Γίνεται προσθήκη 8-12% στερεών αντιπυρικών ουσιών (βλ. φωσφορικό αμμώνιο, φωσφορικό διαμμώνιο, βρωμικό αμμώνιο) στο ξύλο. Η πυράντοχη μοριοπλάκα έχει χρώμα **κόκκινο**.
- Η ρητίνη είναι ισχυρή (MUF) με περιεκτικότητα **12-15% σε μελαμίνη**.
- Ο μοριακός λόγος της κόλλας ($F \div U$) είναι **υψηλός (1,20)** και η παραγωγή γίνεται πιο αργά.

ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ (ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΕΣ) ΞΥΛΟΠΛΑΚΕΣ



Παράγονται σήμερα στη χώρα μας και **πυράντοχο MDF** και **πυράντοχη μοριοπλάκα** σε μικρές ποσότητες που χρησιμοποιούνται σε πολύ λίγες εφαρμογές.

Που χρησιμοποιούνται οι πυράντοχες ξυλοπλάκες;

- Επίπλωση επαγγελματικών χώρων για την κατασκευή διαχωριστικών γραφείων, επίπλων γραφείων, εξοπλισμού ξενοδοχείων.
- Στη ναυπηγική για την κατασκευή κοινόχρηστων χώρων και καμπίνων σε πλοία και σκάφη αναψυχής.
- Σε ανελκυστήρες, υπερυψωμένα δάπεδα, ειδικές πόρτες, ψευδοροφές.
- Σε ξενοδοχεία.
- Σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις.
- Σε παιδικούς σταθμούς, σχολεία και νηπιαγωγεία.