



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



# ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΞΥΛΟΥ - ΕΠΙΠΛΟΥ

ΛΥΚΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
M.Sc. ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΞΥΛΟΥ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΤΟ ΞΥΛΟ ΩΣ ΥΛΙΚΟ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....</b>	<b>4</b>
I. ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....	4
ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4
II. ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....	8
III. ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....	8
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ.....	8
ΥΓΡΟΣΚΟΠΙΚΟΤΗΤΑ .....	8
ΡΙΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΓΚΩΣΗ.....	11
<b>3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ.....</b>	<b>11</b>
I. ΞΗΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....	11
Σφάλματα ξήρανσης – αντιμετώπιση.....	12
II. ΑΤΜΙΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ.....	13
III. ΚΑΜΠΥΛΩΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ.....	14
ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ .....	15
<b>4. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΞΥΛΟΥ.....</b>	<b>17</b>
I. Θερμοπλαστικές Ρητίνες.....	18
I. Στερεοποίηση οφειλόμενη μόνον σε αλλαγή θερμοκρασίας.....	18
II. Στερεοποίηση οφειλόμενη σε αλλαγή θερμοκρασίας και σε απώλεια διαλύτη.....	18
III. Στερεοποίηση οφειλόμενη μόνον σε απώλεια διαλυτού.....	18
II. Θερμοστερεωτικές ρητίνες .....	18
IV. Στερεοποίηση οφειλόμενη σε χημική αντίδραση με αποτέλεσμα απώλεια πτητικού υλικού.....	18
V. Στερεοποίηση οφειλόμενη σε χημική αντίδραση χωρίς απώλεια πτητικού υλικού.....	19
<b>5. ΝΕΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΞΥΛΟΥ .....</b>	<b>19</b>
I. O.S.B.....	19
Ταυτότητα του προϊόντος .....	19
Τεχνολογία παραγωγής.....	19
Γεωγραφική εξάπλωση - Εφαρμογές – τάσεις .....	20
Πλεονεκτήματα .....	20
Εφαρμογές.....	21
II. L.V.L.....	21
Χαρακτηριστικά - Τεχνολογία παραγωγής .....	21
Πλεονεκτήματα .....	23
Μειονεκτήματα.....	23
Ιδιότητες.....	24

Χρήσεις - Εφαρμογές .....	25
<b>6. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΞΥΛΟΠΛΑΚΩΝ .....</b>	<b>26</b>
Είδη επενδυμάτων.....	26
α. Επικάλυψη ξυλοπλακών με πλαστικά φύλλα με χρήση κόλλας .....	26
β. Επικάλυψη ξυλοπλακών με πλαστικά φύλλα χωρίς τη χρήση κόλλας.....	27
<b>7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....</b>	<b>30</b>