



Τ.Ε.Ι. Λάρισα
Παράρτημα
Καρδίτσας



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

Καρδίτσα, 7-10-2008

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Υπεύθυνος: Καθηγητής Δρ. Γεώργιος Μαντάνης

τηλ. 694 7300 585 • email: mantanis@teilar.gr • URL: www.teilar.gr/~mantanis

ΠΡΟΣ: **ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ**
Δ.Υ.Π.Δ. / Τομέας Επιθεώρησης Υλικών
Υπόψη κ. Ανδρέα Αθανασά

ΘΕΜΑ: «Ξηρή πυκνότητα ειδών ξυλείας»

Λάβαμε το από 1-10-2008 αίτημά σας σε σχέση με το παραπάνω θέμα και σας ενημερώνουμε ως ακολούθως:

- Γενικά για την πυκνότητα του ξύλου, είναι κανόνας η μεγάλη μεταβλητότητα που παρουσιάζεται από δέντρο σε δέντρο, μεταξύ δοκιμίων του ίδιου είδους από περιοχή σε περιοχή, μεταξύ θέσεων του ίδιου δοκιμίου (εγκάρδιο / σομφό ξύλο, ανώριμο ξύλο / ξύλο τυπικής δομής, ξύλο φυσικού δάσους / ξύλο από φυτείες κτλ κτλ). Συνεπώς, οι παρακάτω τιμές που σας δίνονται από την ελληνική και τη διεθνή βιβλιογραφία εκφράζουν ένα γενικό μέσο όρο και δεν μπορεί να είναι απολύτως ακριβείς.
- Για τη χρήση που θέλετε την παραπάνω πληροφορία (εμποτισμός ξυλείας με πισσέλαιο) απαιτείται μία μέση τιμή της ξηρής πυκνότητας του ξύλου, δηλ. της πυκνότητας σε επίπεδο 0% περιεχόμενης υγρασίας.
- Διαφορές μεταξύ των προελεύσεων Μαύρης π. & Δασικής π. γενικά δεν υπάρχουν, εκτός εξαιρέσεων, δηλ. προερχόμενων από δασικές φυτείες της Β. Ευρώπης (βλ. *P. sylvestris*).
- Τιμές ξηρής πυκνότητας (μονάδα: g/cm^3):

Μαύρη πεύκη:	0,52
Δασική πεύκη:	0,49
Τραχεία πεύκη:	0,57
Χαλέπιος πεύκη:	0,71

Southern Pines Β. Αμερικής: (σημ. αδύνατη η διάκριση μεταξύ τους σε στρογγύλια!)

P. taeda **0,52-0,54** βλ. παρακάτω πηγή
<http://www2.fpl.fs.fed.us/TechSheets/SoftwoodNA/htmlDocs/pinustaeda.html>

P. palustris **0,60-0,62** βλ. παρακάτω πηγή
<http://www2.fpl.fs.fed.us/TechSheets/SoftwoodNA/htmlDocs/pinuspalustris.html>

P. echinata **0,52-0,54** βλ. παρακάτω πηγή
<http://www2.fpl.fs.fed.us/TechSheets/SoftwoodNA/htmlDocs/pinusechinata.html>

P. elliotti **0,64-0,66** βλ. παρακάτω πηγή
<http://www2.fpl.fs.fed.us/TechSheets/SoftwoodNA/htmlDocs/pinuselliottii.html>

Παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Καθηγητής Δρ. Γεώργιος Μαντάνης

Διδάκτωρ Παν/μίου Wisconsin-Madison ΗΠΑ

Τμήμα ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ & ΕΠΙΠΛΟΥ - ΤΕΙ Λάρισα

URL Τμήματος: www.wfdt.teilar.gr