

Καρδίτσα, 7-6-2005

ΠΡΟΣ: Την εταιρία MEGA TRADE
κ. ΜΠΑΤΡΑ Κων/νο

ΘΕΜΑ: Υγρασιόμετρο (υγρόμετρο) για μέτρηση υγρασίας ξύλου

Αξιότιμοι κύριοι,

Με την παρούσα σας παρέχετε (χωρίς συμφωνητικό συνεργασίας) ως τεχνική βοήθεια το παρακάτω που αφορά τη σωστή επιλογή και χρήση υγρόμετρου ξύλου.

Το μοντέλο που συστήνουμε είναι το μοντέλο υγρόμετρου **HT85T** της εταιρίας **GANN** (τιμή: ~900 ευρώ). Προμηθευτής η ελληνική εταιρία *Καραουλάνης ΑΕ* στην Αθήνα (τηλ. 210 513.0952, fax 513.0953, κ. Θόδωρος Καραουλάνης 6944.445250).

Καλό είναι να πάρετε με το υγρόμετρο και ακίδες μονωμένες, ώστε να τις συμπεριλάβει σίγουρα στην προσφορά.

Σε ότι αφορά γενικά τη χρήση του υγρόμετρου:

Έχουμε δουλέψει με υγρόμετρο της GANN με ακίδες και έχουμε μείνει πολύ ευχαριστημένοι σε υγρασίες ξύλου κάτω από 25% (λίγο κάτω από το σημείο ισοκόρου). Ειδικά κάτω από το 20% η απόκλιση ήταν πάντα λιγότερο από 0,5%, συνήθως 0,1 - 0,2%, όπως το ελέγξαμε μετά από ξήρανση & ζύγιση. Υπήρξε δηλαδή απόλυτη ταύτιση. Υπόψη ότι το υγρόμετρο διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας και είδους ξύλου (απαραίτητες ρυθμίσεις).

Πάνω από το σημείο ισοκόρου οι αναγνώσεις είναι πάντα *ενδεικτικές*, να σε προσανατολίσουν για την υγρασία χωρίς όμως να έχεις υπερβολικές απαιτήσεις. Ωστόσο, πιστεύουμε ότι μπορεί ο χειριστής να αποκομίσει κάποια εμπειρία με την πάροδο του χρόνου και να καταλαβαίνει τι του γίνεται, με πιθανότητα σφάλματος κάτω από 5-10%. Για παράδειγμα όταν η υγρασία παίζει γύρω στο 40-60% οι ενδείξεις μας είναι κατά 5-10 μονάδες μεγαλύτερες. Όταν η υγρασία είναι πάνω από 60% οι ενδείξεις είναι 10-25% μεγαλύτερες, και όσο ανεβαίνει η υγρασία το υγρόμετρο "τρελαίνεται". Αυτό συμβαίνει κυρίως σε *υγρή* οξιά (και λιγότερο σε πεύκα).

Εκείνο που έχουμε λοιπόν να προτείνουμε είναι να χρησιμοποιείτε υγρόμετρο και να πειραματιστείτε αρχικά σε σανίδες (τάβλες) με διάφορες υγρασίες για να αποκομίσετε εμπειρίες. Επίσης καλό είναι να χρησιμοποιείτε ακίδες με μόνωση στο στέλεχος (δηλαδή να είναι γυμνές μόνο οι μύτες) για να μετράει υγρασία σε κάποιο βάθος, κατά προτίμηση στο κέντρο ή κοντά στο κέντρο της πλάκας ή του πριστού. Επειδή στα πολύ «υγρά» ξύλα είναι σύνηθες να υπάρχουν θέσεις με πολύ αυξημένη υγρασία, καλό είναι επίσης να μετράτε σε 3-4 σημεία την ίδια πλάκα ή κορμό για να διαμορφώσετε καλύτερη άποψη, και σωστότερη μέτρηση ενδεχομένως.

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ
Αναπληρωτής Καθηγητής
Διδάκτωρ Παν/μίου Wisconsin - Madison