

## ... τη μέθοδο Desiccator;

Στην Ιαπωνία, την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία κυριαρχεί η μέθοδος Desiccator. Οι ιαπωνικές προδιαγραφές JIS-A-5905 και JIS-A-1460 είναι οι πιο αυστηρές στον κόσμο, όσον αφορά στην έκλυση φορμαλδεΐδης.

Του Γιώργου Μαντάνη

Στην Ιαπωνία πρωτοεφαρμόστηκε το σήμα ποιότητας F\*\*\*\* (F four-star) που πιστοποιείται με τις μεθόδους Desiccator για έκλυση μικρότερη από 0,3mg/l (κλάση σχεδόν E0). Στην Ωκεανία επικρατεί η μέθοδος Desiccator για μέτρηση εκλυόμενης φορμαλδεΐδης – που προσεγγίζει τα ιαπωνικά πρότυπα και εκτελείται εργαστηριακά σύμφωνα με τις προδιαγραφές AS/NZS 1859-1 & 2 και AS/NZS 4266.16. Στην ως άνω περιοχή, η μέθοδος Perforator είναι επίσης αρκετά διαδεδομένη. Πρέπει να τονιστεί ότι η Αυστραλία και η Νέα Ζηλανδία τα τελευταία έτη, έχουν εναρμονιστεί με τα δεδομένα των αυστηρών κανονισμών της Ιαπωνίας, θεσπίζοντας μέτρα για τη δραστική μείωση των εκπομπών φορμαλδεΐδης από τα

προϊόντα ξύλου.

Η μέθοδος Desiccator εφαρμόστηκε πρώτη φορά στην Ιαπωνία. Δεν είναι ενιαία για όλα τα συγκολλημένα προϊόντα ξύλου αλλά αποτελεί πολύ αξιόπιστη μέθοδο που έχει διεισδύσει σε πολλές αγορές του πλανήτη (κυρίως Ασία, Ωκεανία, Β. Αμερική).

Η μέθοδος είναι κατάλληλη για τον προσδιορισμό της εκλυόμενης φορμαλδεΐδης από μοριοπλάκες, ινοπλάκες, αντικολλητά αλλά και σύνθετα παρκέτα τύπου laminate. Ποσότητα δειγμάτων με συγκεκριμένη επιφάνεια (πχ 0,18τμ) τοποθετείται σε ξηραντήρα (desiccators) υπό ελεγχόμενη θερμοκρασία.

Η εκλυόμενη φορμαλδεΐδη δεσμεύεται από αποσταγμένο νερό που είναι τοποθετημένο σε κατάλληλο

σκεύος στον πυθμένα του ξηραντήρα, προσδιορίζεται φωτομετρικά και τελικά εκφράζεται σε mg/l. Γενικά, είναι μια απλή μέθοδος για την οποία όμως απαιτούνται τουλάχιστον 24 ώρες για την έκλυση και επιπλέον 2 ώρες για τον προσδιορισμό της εκλυόμενης φορμαλδεΐδης.

Αρνητικό είναι το γεγονός ότι τα δείγματα πριν τη μέτρηση χρειάζονται κλιματισμό αρκετών ωρών.

*Ο Δρ. Γεώργιος Μαντάνης είναι Καθηγητής του τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας, παράρτημα Καρδίτσας.  
www.teilar.gr/~mantanis  
e-mail: mantanis@teilar.gr*