

## Βραδύκαυστα (Flame Retardant)

Τα βραδύκαυστα υφάσματα βρίσκουν εφαρμογή κυρίως σε επαγγελματικούς χώρους (ξενοδοχεία, πλοία κ.λ.π.) προσφέροντας μία ασφάλεια σε περίπτωση φωτιάς καθώς λειτουργούν ως επιβραδυντικά της φλόγας (όπως είναι και η κατά λέξη μετάφραση του flame retardant). Ως γνωστόν στην περίπτωση πυρκαγιάς σε κλειστούς χώρους, εκτός από τον άμεσο κίνδυνο υπάρχει και ο έμμεσος, που προέρχεται από τις αναθυμιάσεις που εκλύονται από τα καιόμενα υλικά (π.χ. τις κουρτίνες) και είναι ικανές να προκαλέσουν δηλητηρίαση.

Κύριος διαχωρισμός των ποιοτήτων βραδυκαυστότητας είναι σε μόνιμα βραδύκαυστα (Inherently Flame Retardant) και σε αυτά που η βραδυκαυστότητα αδυνατίζει και χάνεται με τα πλυσίματα καθώς το ύφασμα έχει γίνει βραδύκαυστο με επεξεργασία εμποτισμού. Στην πρώτη περίπτωση (IFR) το ίδιο το νήμα είναι φτιαγμένο να είναι βραδύκαυστο (όπως η Trevira CS) οπότε το ύφασμα που κατασκευάζεται με αυτό είναι για πάντα βραδύκαυστο. Σε όποια άλλη διαδικασία (επικάλυψη μετά την παραγωγή του υφάσματος, εμποτισμός ή ψεκασμός) η ιδιότητα της βραδυκαυστότητας υπόκειται σε περιορισμούς για να ισχύει. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποικίλουν ανάλογα την ήπειρο ή και την χώρα. Μιλώντας για τα Ευρωπαϊκά, τα πλέον αποδεκτά είναι :

M1 = French NFP92 503-505 M1 - B1 = German DIN 4102 B1

EN 13773 = Class 1,2 or 3 European Standard Textile burning behaviour for curtains and drapes.

BS 5867 = British Standards "Fabrics for curtains and drapes."

Ένα ξεχωριστό πιστοποιητικό βραδυκαυστότητας με την ένδειξη EN1021-part 1 & 2 ή BS5852-part 1 & 2, αφορά τα επιπλόπανα (κυρίως δερματίνες, βελούδα κ.α.) τα οποία δεν «αρπάζουν» φωτιά από την φλόγα ενός τσιγάρου ή σπιρίτου, κάτι που είναι συχνό φαινόμενο όταν μιλάμε για χώρους όπως bar, restaurant, night club, οπότε αυτού του είδους η βραδυκαυστότητα είναι αρκετή. Στον αντίποδα υπάρχουν πολύ εξειδικευμένα πιστοποιητικά που απαιτούνται από κάποιους οργανισμούς, όπως η IMO (International Maritime Organization) και αφορούν υφάσματα που χρησιμοποιούνται σε κρουαζιερόπλοια, πλοία γραμμής ή κότερα.

Στην Ελλάδα, τέτοια πιστοποιητικά μπορεί να δώσει η εταιρεία EBETAM A.E. (σε περίπτωση που ένα βραδύκαυστο ύφασμα δεν συνοδεύεται με το απαραίτητο πιστοποιητικό από τον παραγωγό του).