



Βιομηχανικά Δάπεδα

Τα βιομηχανικά δάπεδα είναι εκείνα που δέχονται τη μεγαλύτερη καταπόνηση (μηχανική ή και χημική) σε καθημερινή βάση και αποτελούνται συνήθως από μία βάση οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος όπου πάνω της διαμορφώνεται η επιφανειακή στρώση (σκυρόδεμα με ειδικές επεξεργασίες, επιστρώσεις από ασφαλτικά ή συνθετικά υλικά) του δαπέδου ανάλογα με τη δραστηριότητα. Τα βιομηχανικά δάπεδα κλειστών ή υπαίθριων χώρων καλούνται σε πολλές περιπτώσεις να αντιμετωπίσουν στατικές και δυναμικές καταπονήσεις και επηρεάζονται από φορτία που προξενούν κρούσεις κυλίσεις και τριβές. Μερικές από τις σημαντικές παραλείψεις που επηρεάζουν τη συμπεριφορά του δαπέδου οδηγώντας το σε αστοχία είναι η κακή μελέτη (εγκατάσταση μηχανημάτων, αποθήκευση υλικών και κυκλοφορίας οχημάτων προκαλώντας ανομοιομορφες καταπονήσεις), το ακατάλληλο έδαφος θεμελίωσης, η ανεπάρκεια οπλισμού, καθώς και η έλλειψη αρμών.





Το κόστος των βιομηχανικών δαπέδων προσδιορίζεται από τρεις βασικές συνιστώσες:

A) το κόστος κατασκευής και εφαρμογής,

B) το κόστος συντήρησης,

Γ) τη χρονική διάρκεια ζωής.

Από την ποιότητα κατασκευής του δαπέδου εξαρτάται η λειτουργία των αντίστοιχων χώρων όπου εκτός από τα φορτία της δραστηριότητας, τα δάπεδα θα πρέπει να καλύπτουν σειρά ή κάποιες από τις παρακάτω ιδιότητες όπως:

- Υψηλές μηχανικές αντοχές για αντοχή σε εξωτερικά φορτία συνοδευόμενες από ταχεία ανάπτυξη τους
- Ισχυρή πρόσφυση του δαπέδου με το υπόστρωμα
- Σκληρότητα με μειωμένη επιφανειακή φθορά από κρούση, τριβή και απότριψη.
- Αντοχή σε περιβαλλοντικές δράσεις (θερμοκρασία, υγρασία, παγετός)
- Επιπεδότητα και οριζοντιότητα της επιφάνειας

- Αντιδιαβρωτική προστασία των εγκλειόμενων μεταλλικών στοιχείων
- Αποφυγή δημιουργίας σκόνης
- Αποφυγή ρηγματώσεων
- Ηχοαπορρόφηση
- Αντιολισθηρότητα
- Αγωγιμότητα
- Χημική αντίσταση
- Ευκολία συντήρησης και καθαρισμού
- Παρατεταμένο χρόνο λειτουργίας.

Το δάπεδο αποτελείται από τα εξής στοιχεία:

Υπόστρωμα

Σύμφωνα με την εδαφοτεχνική μελέτη μπορεί σε ορισμένες περιπτώσεις να αποτελείται από το φυσικό έδαφος εξαρτώμενο από την ανθεκτικότητά του. Συνήθως απαιτούνται και κάποιες επικώσεις προκειμένου να διαμορφωθούν οι απαιτούμενες γενικές κλίσεις ή για εξυγίανση. Το υλικό των επικώσεων θα πρέπει να είναι επιλεγμένο και υγιές. Η επικωμάτωση γίνεται ανά στρώσεις με

