ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η «ασθένεια» του σκυροδέματος που ονομάζεται «ενανθράκση» οφείλει την ονομασία της στην αλλαγή του υδροξειδίου του ασβεστίου που υπάρχει στο σκυρόδεμα σε ανθρακικό ασβέστιο.

Το υδροξείδιο του ασβεστίου μαζί με άλλα υδροξείδια εξασφαλίζουν στους οπλισμούς ένα προστατευτικό περιβάλλον. Στο περιβάλλον αυτό ένα φιλμ οξειδίων και η υπεροξειδίων προστατεύει το χάλυβα από τη διάβρωση.

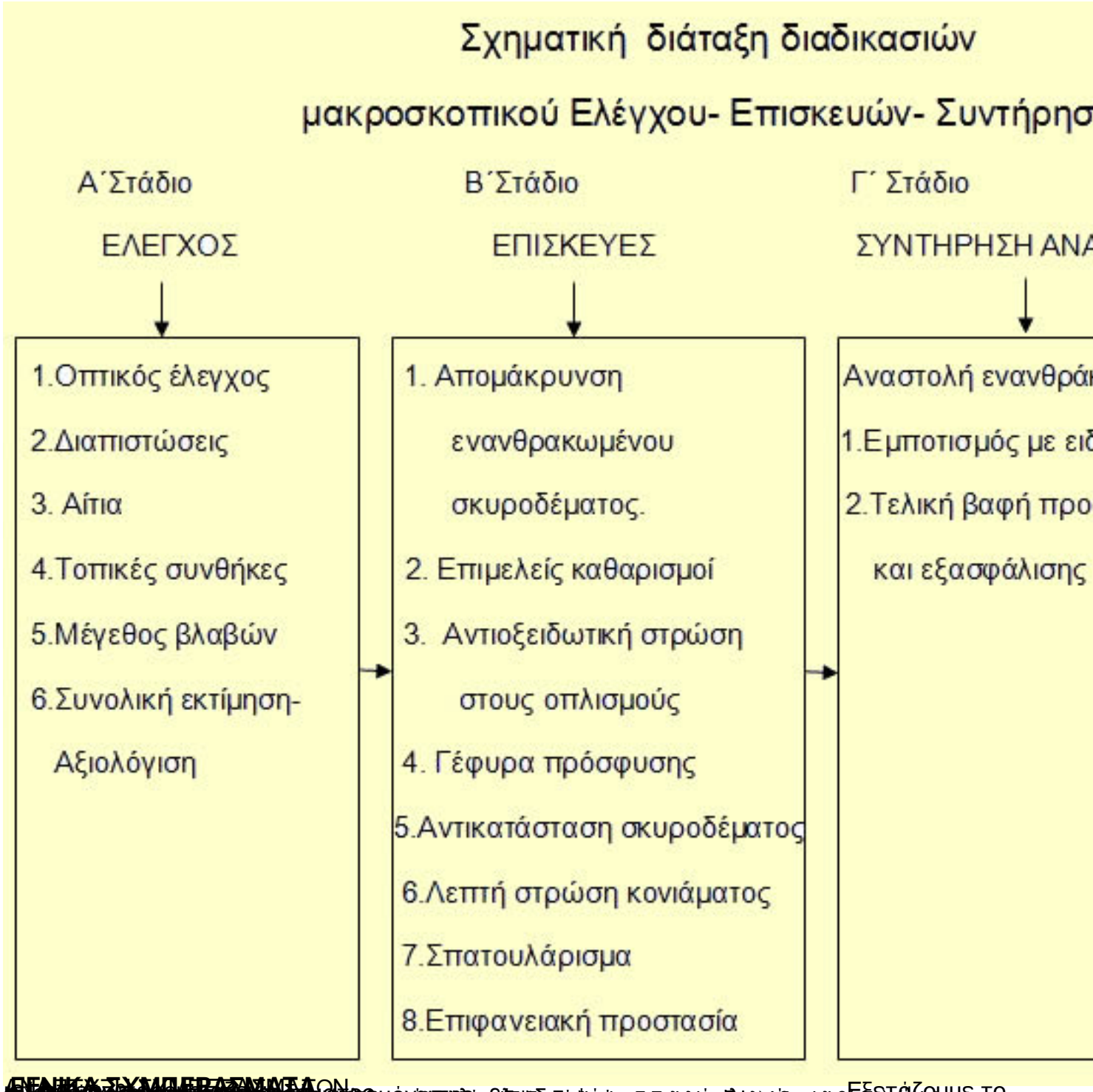
Η μετατροπή του υδροξειδίου του ασβεστίου σε ασβεστόλιθο με τη βοήθεια του ανθρακικού οξέος μειώνει την αλκαλικότητα στο περιβάλλον του οπλισμού σκυροδέματος,

Η ενανθράκωση του σκυροδέματος είναι η αρχή της οδού διάβρωσης των οπλισμών. Στις αστικές περιοχές που έχουν υψηλά ποσοστά διοξειδίου του άνθρακα ή ενανθράκωση αποτελεί μια από τις κυριότερες αιτίες απαξίωσης του οπλισμένου σκυροδέματος.

Εκεί όμως που υπάρχουν συγχρόνως και χλωριούχες ενώσεις - όπως στην συγκεκριμένη περίπτωση που εξετάζουμε, σε παραθαλάσσιες περιοχές- η συνολική δράση ενανθράκωσης και χλωριόντων μπορεί να είναι καταιγιστική.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ


Σχηματική διάταξη διαδικασιών
μακροσκοπικού Ελέγχου- Επισκευών- Συντήρησ
Α΄Στάδιο
ΕΛΕΓΧΟΣ
1.Οπτικός έλεγχος
2.Διαπιστώσεις
3. Αίτια
4.Τοπικές συνθήκες
5.Μέγεθος βλαβών
6.Συνολική εκτίμηση-
Αξιολόγιση
Β΄Στάδιο
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
1. Απομάκρυνση
ενανθρακωμένου
σκυροδέματος.
2. Επιμελείς καθαρισμοί
3. Αντιοξειδωτική στρώση
στους οπλισμούς
4. Γέφυρα πρόσφυσης
5.Αντικατάσταση σκυροδέματος
6.Λεπτή στρώση κονιάματος
7.Σπατουλάρισμα
8.Επιφανειακή προστασία
Γ΄ Στάδιο
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑ
Αναστολή ενανθρά
1.Εμποτισμός με ειδ
2.Τελική βαφή προ
και εξασφάλισης

[redacted]

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ARTEC
ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΚΟΥΒΑΚΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩ
ΕΙΔΙΚΕΣ
Μηχανικοί Κορυτσά