



ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η «ασθένεια» του σκυροδέματος που ονομάζεται «ενανθράκωση» 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,

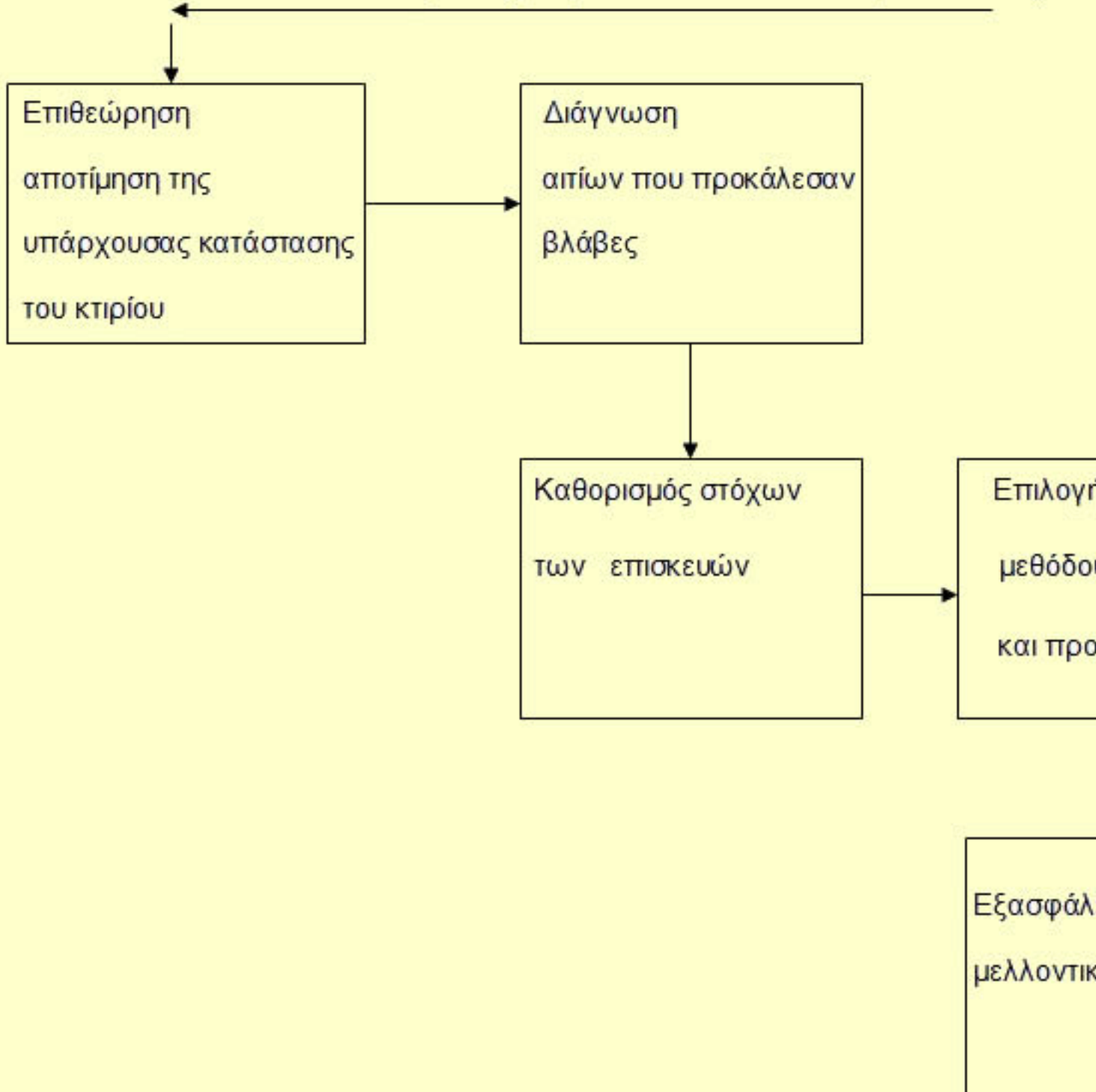
Η ενανθράκωση του σκυροδέματος είναι η αρχή της οδού διάβρωσης των οπλισμών. Στις αστικές περιοχές που έχουν υψηλά ποσοστά διοξειδίου του άνθρακα ή ενανθράκωση αποτελεί μια από τις κυριότερες αιτίες απαξίωσης του οπλισμένου σκυροδέματος.

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 καταγιστική.

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΟΡΜΗΝΩΝ

Στρατηγική Επισκευών και Προστασίας



ΠΑΚΕΤΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗΣ

Σχηματική διάταξη διαδικασιών μακροσκοπικού Ελέγχου- Επισκευών- Συντήρησης

Α' Στάδιο

ΕΛΕΓΧΟΣ

1. Οπτικός έλεγχος
2. Διαπιστώσεις
3. Αίτια
4. Τοπικές συνθήκες
5. Μέγεθος βλαβών
6. Συνολική εκτίμηση-Αξιολόγηση

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 ενανθράκωσης
1. Εμποτισμός με ειδικά υλικά
 2. Τελική βαφή προστασίας και εξασφάλισης

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΕΞΕΤΑΖΟΥΜΕ ΤΟ

ΕΝΑΝΘΡΑΚΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

