

44 παράγοντες που επηρεάζουν την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος

44 Factors affecting Concrete Durability

$Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$

$\Rightarrow pH < 9,0 \Rightarrow$ διάβρωση

Επίθεση σε Ορατικό παράγοντα: Σκυρόδεμα, Οπλισμός

Concrete: $pH = 12,5$

Steel: $pH < 5$

Δραστικοί παράγοντες: όπως CO_2 , Cl^- - αρχίζουν να εισχωρούν

Επέρχεται αποσπαστική αποσπαστική και αρχίζει η διάβρωση

Παράγονται προϊόντα διαβρωσης και αρχίζει η απολέπιση

Σχέση άστων προϊόντων

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ideal Curing Temperature 23°C

HOT WEATHER CONCRETING

COLD WEATHER CONCRETING

- κάθιση > S3
- από την ανάμιξη: $t < 1 \frac{1}{2} h$
- θερμοκρασία: $10 \text{ }^\circ\text{C} < t_c < 32 \text{ }^\circ\text{C}$

Ανθεκτικότητα Durability

