



Fig.1



Fig.2



Fig.4



Fig.3



Fig.5

La carbonatazione è la trasformazione dell'idrossido di calcio in carbonato di calcio, ciò provoca la perdita dell'ambiente basico necessario alla protezione delle armature.

La profondità dello strato di carbonatazione viene eseguita spruzzando sulla superficie di un frammento o di una carota di calcestruzzo in esame la soluzione di fenoftaleina all'1% in alcool etilico al 70% (secondo le prescrizioni della norma UNI 9944/92).

Tale soluzione vira al rosso-violetto a contatto con materiali aventi un pH superiore a 9.2, mentre rimane incolore per valori inferiori.

Fig. 1 Preparazione della sezione da indagare.

Fig. 2-3 Trattamento della sezione.

Fig. 4-5 Zona carbonatata.

R.C.L.
Via Riva,3
36040 Grumolo d. Abbadesse (VI)
TEL +39 348 6728970