

PROVA DI DETERMINAZIONE DEL PROFILO DI PENETRAZIONE DEGLI IONI CLORURO

Valutazione della profondità di penetrazione dei cloruri nel calcestruzzo

DESCRIZIONE

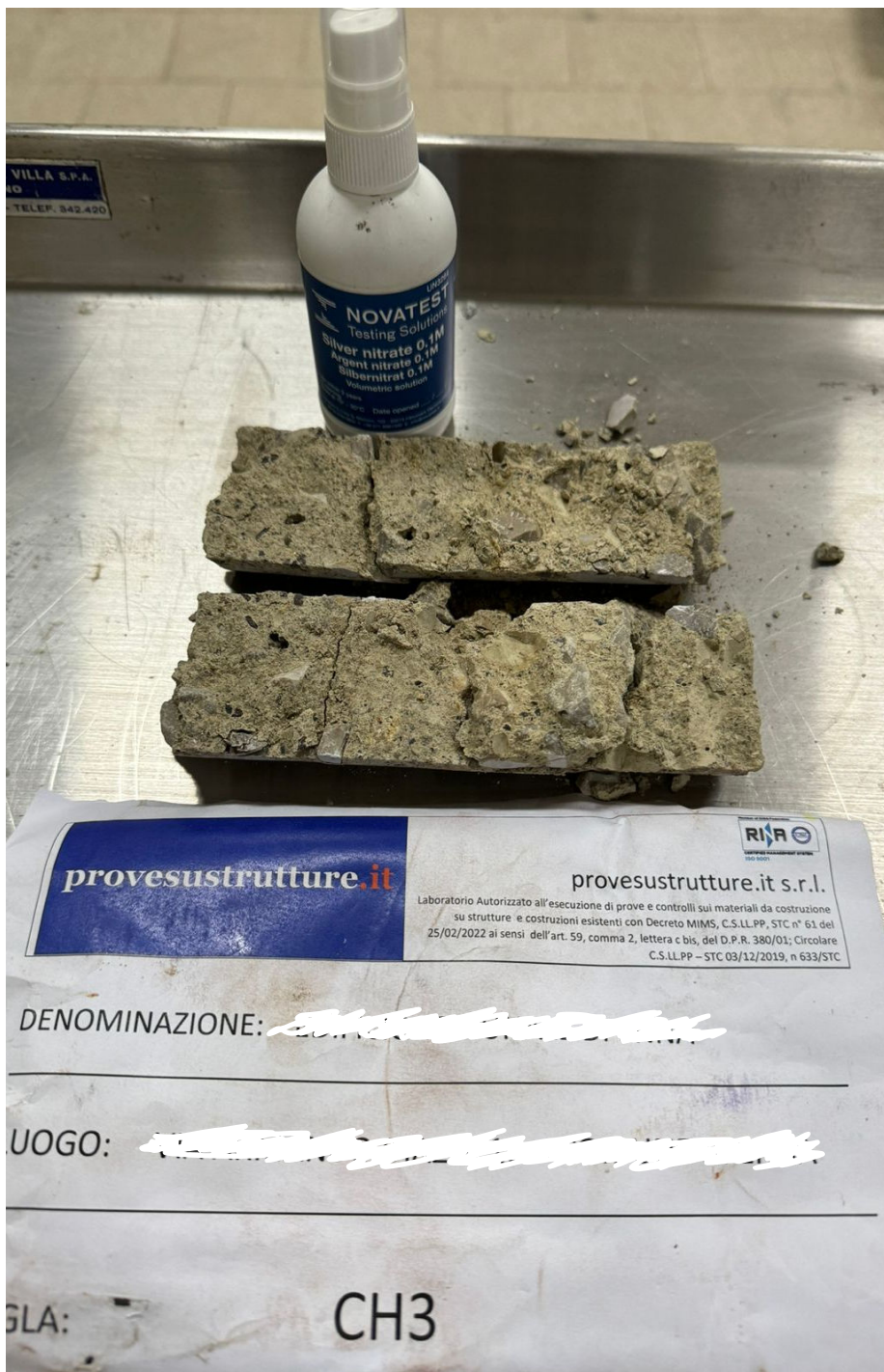
La prova consente di individuare il profilo di penetrazione degli ioni cloruro all'interno del calcestruzzo e di valutarne la profondità rispetto alla superficie esposta.

Il campione cilindrico viene spaccato longitudinalmente in due parti, come mostrato in fotografia. Sulla superficie interna ottenuta dalla frattura viene quindi applicata la soluzione indicatrice a base di nitrato d'argento.

Dopo l'applicazione del reagente, il campione viene collocato al buio per 7 giorni. Trascorso tale periodo si procede al rilievo colorimetrico e alla misurazione del profilo di penetrazione degli ioni cloruro.

ATTIVITÀ

- Prelievo e identificazione del campione cilindrico di calcestruzzo
- Spacco longitudinale della carota in due parti
- Applicazione del nitrato d'argento sulla superficie interna di frattura
- Collocazione del campione al buio per 7 giorni
- Rilievo colorimetrico al termine del periodo di conservazione
- Misurazione della profondità e registrazione del profilo di penetrazione



OBIETTIVI

- Determinazione del profilo di penetrazione degli ioni cloruro.
- Valutazione della profondità interessata dalla contaminazione.
- Supporto alla valutazione del rischio di corrosione delle armature.
- Valutazione dello stato di conservazione e della durabilità del calcestruzzo.

DAL CAMPIONE AL RILIEVO COLORIMETRICO



ESECUZIONE A REGOLA D'ARTE
NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE

provesustructure.it srl
www.provesustructure.it