

## **Impermeabilizzazione di superfici orizzontali e verticali mediante applicazione di speciale boiaccia cementizia (rivestimento cementizio)**

### **VOCE DI CAPITOLATO DEL PENETRON® Standard "applicazione in boiaccia"**

Sistema di impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con protezione chimica delle armature, mediante fornitura e posa di speciale boiaccia cementizia (rivestimento cementizio) a pennello, spruzzo o spazzolone, su superfici bagnate a rifiuto, in ragione di 1-1,6 Kg. al mq., in una o due mani, tipo **PENETRON® STANDARD**, i cui additivi chimici in miscela con cemento e quarzo causano un'azione catalitica con i composti minerali solubili della matrice in calcestruzzo che genera una formazione cristallina dentritica non solubile all'interno dei pori e dei capillari della matrice, fino ad una profondità che dipende dalla presenza continua di umidità; creando una barriera all'acqua ed ai contaminanti chimici anche in presenza di pressioni idrostatiche negative molto alte.

### **CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

- Penetrazione su cls (in presenza di acqua) dopo 15 giorni di maturazione (al microscopio elettronico) circa: **5 cm**
- Penetrazione su cls (in presenza di acqua) dopo 56 giorni di maturazione (al microscopio elettronico) circa: **30 cm**
- Test di permeabilità all'acqua dopo 28 giorni (CRD-C-48-73):  **$< 1,9 \times 10^{-14}$  cm/sec**  
(prima del trattamento  $1,8 \times 10^{-11}$  cm/sec)
- Test di permeabilità all'acqua sotto pressione (CRD-C-48-73): **16 bar** (1,54 Mpa o 232 PSI)
- Test di resistenza chimica (ASTM C 267-77): **pH3 - pH11**
- Resistenza alle radiazioni (ASTM N 69-1967): non ci sono effetti a radiazioni gamma =  **$> 5,76 \times 10^4$  Rads**
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni: **> 6%**
- Pontage di fessurazioni con crescita cristallina (in presenza di acqua): **< 0,4 mm**
- Non tossico: **Approvato dall'Europa Union Environmental Lic.** (BS 6920: Section 2.5 – 16 CFR 1500)
- Approvato per uso con acqua potabile: **D.M. 174-2004 e D.L. 31-2001**

#### **N.B.**

I valori di riferimento dichiarati sono supportati da test di laboratorio ufficiali e/o enti universitari nazionali o internazionali.

#### **Applicatore Fiduciario del Sistema Penetron®**

Il Sistema Penetron® deve essere applicato da imprese specializzate, dotate dell'attrezzatura e dell'esperienza certificata dal distributore nazionale del sistema stesso PENETRON ITALIA s.r.l. con apposito certificato titolato "applicatore fiduciario del Sistema Penetron®".