

Voce di capitolato EVERCEM DPS

Fornitura e posa in opera di trattamento migliorativo delle proprietà del calcestruzzo tipo Evercem DPS, ecocompatibile, impregnante a penetrazione del calcestruzzo, trasparente, non pellicolante, impermeabilizzante, traspirante, composto da silicato di sodio solubile in acqua e catalizzatore, pronto all'uso in soluzione acquosa, atossico, non infiammabile, inodore e trasparente, non organico e basato su minerali e materiali non dannosi per la salute e l'ambiente.

Dovrà essere resistente alla penetrazione di flussi e carichi d'acqua contaminati e non, di cloruri, acidi, basi e sali disgelanti in spinta positiva e negativa, utilizzabile sui muri contro terra e nella costruzione di dighe, immagazzinabile per lunghi periodi.

Dovrà essere migliorativo di alcune caratteristiche chimico fisiche e meccaniche del calcestruzzo e a tal fine dovrà possedere marcatura CE secondo UNI EN 1504-2 e rispettare tutte le prescrizioni obbligatorie in essa contenute secondo Sistema 2+; in particolare dovrà rendere il calcestruzzo resistente alla carbonatazione secondo le norme BS EN 13295, idoneo alla riduzione dell'assorbimento dell'acqua del 97% secondo ASTM C870, BSI 1881. Pt 5 1970 ISAT, AASHTO tp50-95, idoneo all'uso per l'acqua potabile secondo BS 6920, idoneo alla chiusura delle microcavillature da 0,3 a 0,5 mm secondo AASHTO T259, resistente alla penetrazione dello ione cloruro secondo ASTM c1202-91, idoneo alla protezione di ponti e strade in calcestruzzo secondo ASTM c672, resistente ai sali e ai cicli di gelo e disgelo secondo ASTM C672/C 672N-03, capace di aumentare la resistenza a compressione superficiale di oltre il 30%, antievaporante e anti crepe da ritiro plastico e igrometrico secondo ASTM C156-03, antispolvero con miglioramento del 100% nei calcestruzzi trattati, antimacchia e resistente alla penetrazione degli olii; dovrà, inoltre, garantire una penetrazione all'interno del calcestruzzo secondo EN 14630, rispettare i limiti di permeabilità al vapore secondo EN ISO 7783-1, rispettare i dettami della EN 1542 per quanto riguarda l'aderenza per trazione diretta, rispettare EN 13687-2 e EN 13687-3 per quel che concerne l'aderenza dopo compatibilità termica. Il prodotto verrà dato in opera su superfici pulite, prive di polvere, grassi, sostanze oleose, orizzontali o verticali, rette o curve, e sarà applicata a pennello, rullo o pompa a bassa pressione (2-3 atm.), previa bagnatura fino a rifiuto del supporto se trattasi di superfici già stagionate. Sono escluse le operazioni di preparazione del fondo che esulino dalla semplice bagnatura, da compensarsi a parte.