



Un ripristino completo

per la condotta in calcestruzzo



A complete restoration for the concrete pipeline

PROBLEMS

In the province of Potenza, a portion of piping feeding water to a private hydroelectric station and crossing a farm in the area known as Rotonda was badly damaged and in need of extensive repairs.

PROBLEMATICHE

Il degrado particolarmente esteso e profondo ha reso necessario un'intervento di ripristino strutturale con relativa impermeabilizzazione della porzione di condotta di adduzione d'acqua ad una centrale idroelettrica privata, che attraversa un fondo agricolo in località detta Rotonda in provincia di Potenza.



LE FASI DELL'INTERVENTO

Eliminato tutto il calcestruzzo ammalorato e sostituito con i nuovi impasti, previo posizionamento di una nuova armatura metallica, si è proceduto, trascorso l'adeguato periodo di tempo necessario per la stagionatura, con l'applicazione di Antol Aquaproof, una malta fine impermeabilizzante, prodotta in polvere e costituita da cemento, inerti di studiata granulometria e additivi organici.

Per aumentare l'adesione al supporto della prima mano di impermeabilizzante, posata a pennellata, Antol Aquaproof è stato impastato con il 32 per cento di Neoplast Latex, un modificante per cementi e calci idrauliche a base di resine speciali precedentemente diluito, miscelando una parte in volume di prodotto con due parti in volume di acqua. Le mani successive di Antol Aquaproof sono state, invece, applicate a spatola, aggiungendo al prodotto circa il 25 per cento di acqua e miscelando fino a ottenere una pasta omogenea senza grumi.

Le resine speciali, gli agenti idrofobizzanti, i composti turapori e l'ottimale curva granulometrica degli inerti che compongono la malta fine impermeabilizzante hanno garantito una buona lavorabilità, un'ottima aderenza al sottofondo, una buona ritenzione di acqua e un'azione di intasamento in profondità delle vie capillari del supporto attraverso la penetrazione osmotica e il successivo

WORKING STEPS

The damaged concrete was eliminated and replaced with the new mixes, new metallic reinforcement was positioned and the concrete was given time to cure properly. Next, Antol Aquaproof was applied; this is a fine waterproofing mortar, produced in powder form and consisting of cement, inert materials of a suitable granulometry and organic additives. To increase the adhesion of the first waterproofing coat to the substrate, Antol Aquaproof was mixed with 32 percent Neoplast Latex and applied with a brush. This product is a modifier for cements and hydraulic lime based on special resins diluted in advance, mixing one part product (by volume) with two parts water. The subsequent coats of Antol Aquaproof, on the other hand, were



rigonfiamento. D'altra parte Antol Aquaproof è stato specificatamente formulato per l'impermeabilizzazione di superfici rigide esterne e interne di manufatti, realizzati in cemento o in muratura, posti a contatto con umidità o acqua proveniente dal sottosuolo o contro acque superficiali e stagnanti. Per questo è particolarmente idoneo per l'impermeabilizzazione di muri di fondazione, plinti, basamenti, scantinati, piscine, dighe, gallerie, silos, vasche, cisterne prefabbricate, cunicoli, come nel caso qui illustrato e, in generale di contenitori di acqua potabile.

applied with a spatula, adding to the product about 25 percent water and mixing until the mix was smooth and free of lumps.

The special resins, the hydrophobic agents, the sealing compounds and the optimal granulometric curve of the inert agents in the fine waterproofing mortar guaranteed easy application, excellent adhesion to the substrate, good water retention and an action which blocks the depths of the pores of the support through osmotic penetration and subsequent swelling. Antol Aquaproof has been specially formulated for the waterproofing of rigid external and internal product surfaces, made of cement or in brickwork, in contact with damp or water coming from the subsoil or surface and stagnant waters. For this reason, it is ideal for waterproofing foundation walls, plinths, basements, swimming pools, dams, tunnels, silos, tanks, prefabricated cisterns, tubes and conduits (as in the case illustrated here) and, in general, drinking water containers.

PRODOTTI UTILIZZATI - PRODUCTS USED

- Antol Aquaproof pag. 44
- Neoplast Latex pag. 44

