

Nuovi materiali

Il cemento che assorbe sostanze inquinanti

Un cemento unico nel suo genere, prodotto in Italia e in Francia da Italcementi: «Il Tx Active - commenta Enrico Borgarello, direttore della ricerca del gruppo - è un prodotto che permette di migliorare l'efficienza energetica degli edifici, che oggi consumano il 35% dell'energia globale». Le caratteristiche che rendono unico il Tx Active sono diverse: «Prima di tutto - spiega Borgarello - ha un forte effetto di riflessione della luce. In questo modo, la temperatura delle superfici su cui è applicato risulta di diversi gradi inferiore anche rispetto a quella del calcestruzzo bianco. In secondo luogo, i costi di manutenzione sono di fatto dimezzati rispetto ai prodotti tradizionali grazie alla proprietà dell'auto-pulizia. Infine, il materiale assorbe sulla superficie gli elementi inquinanti volatili che derivano dai processi di combustione; la luce solare attiva il principio attivo fotocatalitico che trasforma le sostanze nocive in composti innocui che vengono lavati dalla pioggia».

Il Tx Active ha già trovato diverse applicazioni concrete: si va dalla superficie del tunnel sotto Via Nazionale a Roma, alle tre torri del "Vodafone Village" a Milano. Ogni anno, il gruppo Italcementi investe lo 0,5% del fatturato in innovazione e lo 0,3% in ricerca&sviluppo. Complessivamente, i prodotti innovativi generano il 4% del fatturato del gruppo, che nel 2011 superava i 4,7 miliardi. Lo sviluppo del Tx Active ha richiesto 10 anni di ricerca con un investimento da 10 milioni di dollari, con finanziamenti dell'Unione europea e del ministero della Ricerca.

An. Cu.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

