

ME

73 MATERIALI EDILI

Argomenti Previsioni 2007

Persone BigMat

Materiali Ardesia, malta e blocchi port

Speciale Build Up Expo



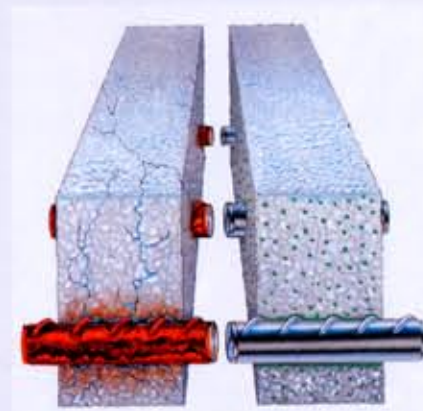
Proind

Protezione per il cemento armato

A Build Up Expo si parla anche del controllo della corrosione, ovvero del fenomeno, causato da carbonatazione o da attacco da cloruri o dalla presenza di correnti elettriche vaganti, che può creare seri problemi alle strutture in cemento armato, come la riduzione della sezione dei ferri, la fessurazione del calcestruzzo e fenomeni di infragilimento.

Un momento di approfondimento sull'argomento è il convegno organizzato dal Politecnico di Milano in collaborazione con Proind, che si svolge mercoledì 7 febbraio 2007 alle ore 14:30 nella sala Kappa 6 al terzo piano del padiglione 6. Il convegno, dal titolo "Il degrado delle strutture metalliche e del cemento armato. Soluzioni ed esperienze preventive e di riqualificazione" si pone l'obiettivo di illustrare ed approfondire le cause e gli effetti del degrado per corrosione delle strutture metalliche in edilizia, documentando le diverse modalità di intervento rese attualmente possibili dalla tecnologia.

Alla ricerca di queste soluzioni si dedica la Cortec Corporation Usa, partner di Proind, che dal 1977 ha sviluppato sistemi e tecnologie per la protezione dei materiali ferrosi basati sui Vapour Corrosion Inhibitors, la cui azione ionica crea un film monomolecolare inibitore sulla superficie dei metalli. Vci vaporizza, condiziona l'atmosfera circostante con un vapore protettivo, migra attraverso le cavità ed aree recessate, condensa sulle superfici dei metalli. L'esperienza dei Vci ha permesso alla Cortec lo sviluppo dei Mi-



grating Corrosion Inhibitors (Mci), che sono stati concepiti con l'obiettivo di migrare attraverso il calcestruzzo per raggiungere e proteggere le armature interne anche se in avanzata fase di ossidazione. Le molecole di Mci, allo stato di vapore, si diffondono grazie alla porosità del calcestruzzo e migrano in punti e cavità anche minuscoli, formando sui metalli un film monomolecolare di protezione dalla corrosione.

Il convegno ha come chairman il prof. Oliviero Tronconi del Dipartimento Best Politecnico di Milano; l'intervento del Prof. Alessandro Gandelli, Dipartimento di Elettrotecnica Politecnico di Milano riguarda il monitoraggio del degrado, quello del prof. Roberto Felicetti, del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano riguarda lo sviluppo di uno strumento per la stima della profondità di carbonatazione nelle strutture in calcestruzzo armato, mentre il compito di analizzare le esperienze internazionali è affidato alla Dott.ssa Jessi Jackson Meyer della University of Wisconsin USA e il contributo di Luciano Manfredi, Vice Direttore Generali Properties Asset Management concerne l'esperienza di Generali Properties nella riqualificazione dell'edificio Mondadori a Milano.



Proind

Via Fornace Cavallino, 13/15
20090 Opera (MI)
tel. 02 57602651
fax 02 57606357
www.proind.it
info@proind.it

settore

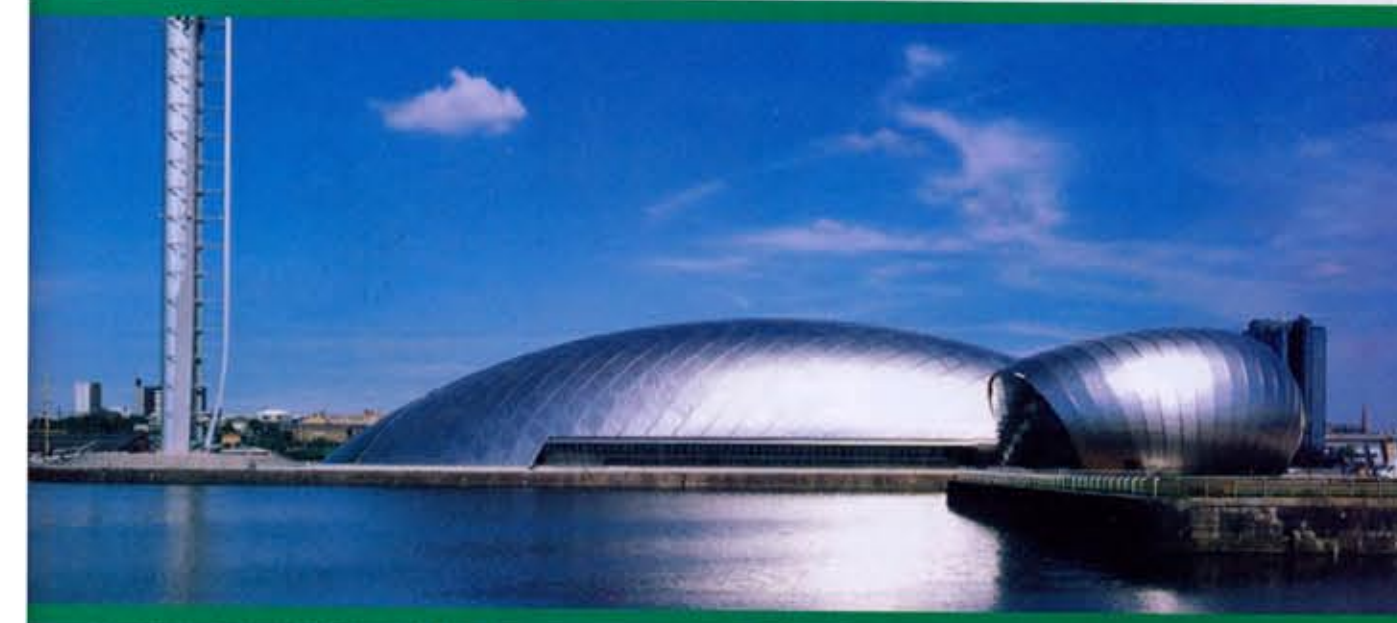
chimica per l'edilizia e per l'industria

pad 7
stand E19/F20

PROIND

ANDROMEDA SYSTEM

Prodotti ad elevata resistenza chimica / Controllo totale della corrosione



CONVEGNO

Mercoledì 7 febbraio 2007 ore 14:30-17:30 Sala Kappa 6, Padiglione 6 (3° piano)
"IL DEGRADO DELLE STRUTTURE METALLICHE E DEL CEMENTO ARMATO, SOLUZIONI ED ESPERIENZE PREVENTIVE E DI RIQUALIFICAZIONE"
Organizzato dal Politecnico di Milano in collaborazione con PROIND.



PROIND SRL
PRODOTTI TECNOLOGICI PER L'EDILIZIA

20090 OPERA (MI) ITALY
Via Fornace Cavallino 13/15
Tel. +39 02 57602651 Fax +39 02 57606357
www.proind.it e-mail: info@proind.it