



Radcrete Pacific Pty Ltd

RADCON[®] FORMULA#7

SOLUZIONE PER
L'IMPERMEABILIZZAZIONE
E LA PROTEZIONE
DEI CALCESTRUZZI

- Ecologico e biocompatibile
- Completamente impermeabile
- Durata illimitata
- Nessuna manutenzione
- Autorigenerante
- Immediatamente carrabile
- Incrementa la durezza superficiale
- Di facile applicazione
- Velocità di applicazione
- Totalmente atossico



Appraisals



IN PRINCIPIO ESISTEVANO
GUAINE, RESINE
E MEMBRANE...

ENTRA NELLA NUOVA ERA

È ARRIVATA
LA RIVOLUZIONE

RADCON[®] **FORMULA#7**

RADCON FORMULA#7 nasce nel 1975 da un'idea geniale del dott. A.W.Smith (nominato per il Nobel per la Chimica) ed oggi viene applicato in più di 45 paesi nel mondo con straordinario successo.

RADCON FORMULA#7 sostituisce tutte le membrane sintetiche, bituminose e ogni rivestimento filmogeno adibito all'impermeabilizzazione.



RADCON FORMULA#7 penetra nel calcestruzzo di qualunque struttura espandendosi fino a 2 cm di profondità sigillando ogni porosità e ogni fessura presente o futura grazie alla capacità di autogenerarsi nel tempo.

- Impermeabilizza il calcestruzzo per tutta la vita
- Penetra nelle porosità del calcestruzzo per 20 mm
- Sigilla le crepe esistenti e satura le future
- Non si altera alle alte e basse temperature

RADCON FORMULA#7 è una soluzione di silicati modificati biochimicamente che penetrano nel calcestruzzo, reagiscono con la calce libera presente formando un gel di idrati di silicato di calcio non solubile che si espande nelle porosità e fessurazioni del supporto cementizio rendendo la superficie completamente impermeabile all'acqua e ai contaminanti.

Galleria artificiale, Tangenziale Monguelfo (BZ) - S.S. 49



Stadio, Modena



- Non si punzona
- Non è infiammabile
- È permeabile ai gas e al vapore acqueo
- È immediatamente carrabile
- È ecologico, utilizzabile per acqua potabile

Perchè sceglierlo



Anas Sicilia, S.S. 115 Trapani-Sciacca

Specifiche

- Liquido incolore, chiaro opacizzante, inodore
- Non tossico
- Biodegradabile
- Solidi non volatili: 27,7%
- Peso specifico a 25°C: 1,225
- Punto di ebollizione: 101°C
- Non infiammabile
- Ph -11,7
- Emissioni VOG: 0%



- Ponti e viadotti
- Gallerie artificiali
- Dighe
- Canali
- Piste aeroportuali
- Banchine marittime
- Impianti di depurazione
- Elementi prefabbricati
- Acquedotti
- Parcheggi multipiano
- Coperture piane
- Balconi e Terrazze
- Garage interrati
- Parchi acquatici

Applicazioni

Dettagli di posa



Prodotti

- Sigillanti poliuretanicici elastomerici monocomponenti e bicomponenti.
- Nastri preformati elastomerici in PVC e TPE.
- Stucco epossidico per incollaggio dei nastri elastomerici.
- Profili idroespansivi.
- Giunti bentonitici.
- Giunti Waterstop.

Prodotti accessori

- Fibre polimeriche strutturali.
- Sigillante istantaneo o quasi per soluzione (fessure di origine plastica).



Test di laboratorio

ABSAC TECHNICAL OPINION
NO.193
Building Research Centre
(UNSW)
Condition Survey

BUILDING RESEARCH CENTRE
(UNSW)
Laboratory Evaluation
ISAT to B.S. 1881
Water Permeability
Chloride Ion Diffusion
(Taywoods)

US HIGHWAY DEPT (USA)
Bridge Deck Surface Treatments
Adhesion of Asphalt to treated
surface
Resistance to Water Absorption
Freeze-Thaw Scaling Resistance
Effect of Hot (160°C) Asphalt on
treatment
Effect of Out-gassing on material
Outdoor test

WARNOCK HERSEY PROFES-
SIONAL SERVICES (CANADA)
Depth of Penetration



Water Absorption
Vapour Permeability
Chloride Ion Penetration
Freeze-Thaw with De-icing Salts
Chemical Resistance
Slip Resistance
Viscosity
Non-Volatile Contents
Relative Density
pH Value
Hardness Test

SINTEF (NORWAY)
Permeability under 10&40m

head of pressure
Chloride Ion Diffusion -
wetting/drying

SISIR (SINGAPORE)
Non-Toxicity
Potable Water Certification

UNIVERSITY OF SYDNEY
Calcium Leaching

UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
Capacità di assorbimento fessure
Permeabilità all'acqua



La sopracitata lista di certificazioni e rapporti tecnici è di supporto all'unico ed eccezionale comportamento del **RADCON#7**. Questa lista non è esauriente dato che RADCRETE PACIFIC PTY LTD possiede molti test di vari enti nel mondo per molte specifiche applicazioni. Quando si confrontano con **RADCON#7** gli altri materiali tradizionali, bisogna riferirci sempre al meccanismo con il quale il prodotto realizza l'impermeabilizzazione. E cioè: il calcestruzzo assorbe il prodotto quindi l'acqua penetra e riattiva il prodotto e crea con la calce il gel-barriera. Naturalmente questo meccanismo non si adegua ai normali test come per esempio la prova di assorbimento di acqua.

Il modo corretto di valutare il prodotto, in questo caso, è di verificare la riduzione del coefficiente di permeabilità dell'acqua sulla superficie trattata. **RADCON#7** crea una struttura stagnante sigillando crepe e riducendo quasi a zero la permeabilità della matrice. Come interessati alla ricerca e allo sviluppo del prodotto, nuove metodologie sono costantemente esplorate in molti paesi del mondo dai distributori locali. In Italia l'Università di Bologna Facoltà dei Materiali ha messo a punto un'attrezzatura apposta per lo studio del prodotto in situazioni estreme di pontage su fessure continuamente in movimento. I risultati sono stati molto positivi.



Radcrete Pacific Pty Ltd



Hydrogeo

Hydrogeo srl

Via Guido Rossa, 76 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

Tel 051.6130116 - Fax 051.6130166

MAIL: info@hydrogeo.net - WEB SITE: www.hydrogeo.net

P.Iva 00691841209 - C.Fiscale 04029650373 - Reg.Imprese Bo 58249 R.E.A. 333198