



I test di laboratorio condotti in I.Lab il Centro Ricerca e Innovazione di Italcementi certificano che RIMAC™ Active è un prodotto fotocatalitico: dopo 60 min di prova di attività fotocatalitica ha evidenziato un abbattimento di inquinanti atmosferici con valori NOx superiori al 89%.

La fotocatalisi è un fenomeno naturale in cui la elemento fotocatalizzatore (biossido di titanio TiO_2) che, attraverso l'azione della luce accelera la velocità di degradazione di molte molecole inquinanti.



Le strutture rivestite con RIMAC™ Active (additivato con TiO_2), se irradiate con luce solare, consentono di **abbattere gli inquinanti atmosferici**: polveri sottili (PM_{10} e $PM_{2.5}$) ossidi di azoto NO_x , di carbonio CO e di zolfo SO_x che nelle zone urbane sono prevalentemente emessi dagli scarichi dei veicoli e dagli impianti di riscaldamento.

RIMAC™
BY TECHNOVA SRL



La protezione per la **GREEN CITY**



Rimac™ by Technova Srl

Viale Bonaria, 66 - 09126 Cagliari - Italy

www.maltarimac.com

info@maltarimac.com

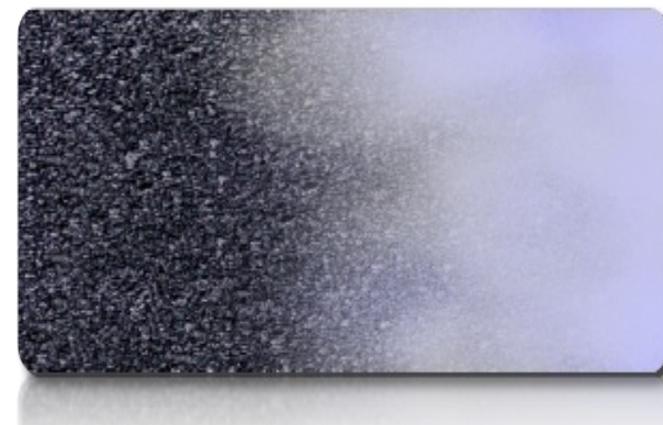
fax +39.070.7961.600

cell +39.377.277.3722



LA FOGLIA CHE PROTEGGE LE SUPERFICI

IL MATERIALE ECOLOGICO
COME RIVESTIMENTO
PROTETTIVO PER CEMENTO
ASFALTO E FERRO



LO STRATO SOTTILE ~3mm RIMAC™
PROTEGGE LA STRUTTURA E
SALVAGUARDA L'AMBIENTE

Il prodotto brevettato **RIMAC™** è un composto bicomponente costituito una miscela di leganti idraulici, inerti micronizzati e resine emulsionate in acqua.



Risultato su piazzale

RIMAC™ utilizza solo 2~3mm per:

- protezione-antiusura manto stradale;
- anti-inquinamento fotocatalitico di edifici e di pavimentazioni stradali;
- protezione anti-detriti (FOD) su superfici aeroportuali in cls/asfalto;
- impermeabilizzazione serbatoi di impianti di potabilizzazione e depurazione delle acque;
- protezione strutture esposte all'ambiente marino ed industriale;
- protezione, ristrutturazione e rinforzo di strutture in cls;
- protezione strutture in ferro.

Test di laboratorio condotti dall'Università di Cagliari, dal Politecnico di Milano e dal lab. Geologico Provinciale di Cagliari accertano le seguenti caratteristiche del prodotto **RIMAC™**:

- - Resistenza meccanica
- - Tenacità
- - Adesione
- - Resistenza all'abrasione
- - Durabilità a cicli di gelo/disgelo
- - Impermeabilità
- - Resistenza ai carburanti
- - Antinquinamento

Properties	Test Method	Value	2 days	28 days
Compressive strength (MPa)	UNI 196-1	-	26.92	42.66
Flexural strength (MPa)	UNI 196-1	-	7.98	12.42
Elastic modulus (MPa)	UNI EN 6556:1996	10080	-	-
Impermeability	-	Non-permeable	-	-
Thermal expansion coefficient (mm/C)	Thermal analysis	$8.8 \cdot 10^{-6}$	-	-
Sliding friction wear (mm/1000m)	Tribometer Amster	Average wear : 8,293	-	-
Abrasion resistance (mm)	UNI EN 1338:2004	Classe 3: ≤ 23 Classe 4: ≤ 20	-	-
Rimac Green: NO _x Removal (%)	analytical methodology based on chemiluminescence	> 80%	-	-



Test esterni



Test su provini



Trattamento a spruzzo Airless con **RIMAC™**



Pavimentazione prima e dopo il trattamento.



Test di usura della pavimentazione sottoposta ad azione di un escavatore cingolato.