ST_6101_RESISIL910_IT_00 01/04/2011

www.resimix.com << >> info@resimix.com

RESIMIX
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

Via Pacinotti, 12/14 36040 Brendola (VI) ITALY
Tel. + 39 0444 400773 Fax +39 0444 601662
www.resimix.com << >> info@resimix.com

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. E' tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazione dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile Clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica RESIMIX.

RESIMIX
PRODOTTI E TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

www.resimix.com

RESISIL 910

BARRIERA CHIMICA CONTRO L'UMIDITA' ASCENDENTE

RESISIL 910 è un formulato a base di oligomeri polisilossanici disciolti in solvente organico. Iniettato nella muratura, realizza una barriera chimica che impedisce in modo definitivo l'assorbimento di umidità ascendente dal terreno.

Settori d'impiego

Viene iniettato a bassa pressione alla base delle murature che sono interessate dal fenomeno dell'umidità ascendente o di risalita con lo scopo di bloccare l'assorbimento d'acqua dal sottosuolo.
Con **RESISIL 910** possono essere impregnati la maggior parte dei materiali da costruzione: calcestruzzo, mattoni, malte, tufo, pietra arenaria, pietre naturali ed artificiali, ecc.

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO
ISO 9001:2008 N. 10001164

Caratteristiche

Una delle cause che determinano la presenza di acqua nelle murature è l'umidità derivante dal sottosuolo che sfrutta il fenomeno di risalita dell'acqua per capillarità: quanto più stretti sono i capillari, tanto più in alto l'acqua sale. **RESISIL 910**, grazie al suo basso peso molecolare, penetra anche nei capillari più sottili e li riveste con un film idrorepellente che abbassa la tensione superficiale impedendo all'acqua di risalire.
Si forma una vera e propria barriera fisica alla risalita di umidità che blocca definitivamente l'assorbimento d'acqua dal terreno e mantiene inalterata la traspirabilità della muratura.

- Il trattamento eseguito con **RESISIL 910** possiede una buona resistenza agli alcali presenti nei materiali contenenti calce e cemento;
- assenza, dopo l'indurimento, di prodotti secondari di reazione;
- garantisce una protezione inalterabile nel tempo;
- non altera la morfologia della muratura e non produce discontinuità che ne indeboliscono la staticità;
- impedisce il degrado di mattoni, intonaci, calcestruzzi ed elementi in pietra e conserva più a lungo la tinteggiatura delle murature;
- previene macchie, muffe ed efflorescenze saline e riequilibra di conseguenza le condizioni igieniche dei locali abitati.

Modalità d'uso

Preparazione delle superfici
Rimozione totale degli intonaci alla base del muro, in corrispondenza della linea di intervento, per un'altezza di 40 – 50 cm.

Esecuzione dei fori
Diametro 16 mm, profondità circa 80% dello spessore della muratura, disposti orizzontalmente a 10 – 15 cm dal pavimento o comunque ad un livello superiore al terreno, con interasse di 10 – 15 cm. Nelle murature miste (sasso e mattone) e negli intonaci disgregati eseguire dei test di carotatura per verificare la presenza di lesioni e vuoti e successivamente procedere al loro intasamento mediante iniezione con boiacca cementizia tipo **RESIFLOW TX**; solo successivamente si potrà procedere all'iniezione del **RESISIL 910**. Nello stesso modo si procede per le murature a sacco.

Iniezioni
Vengono effettuate con una speciale attrezzatura costruita dalla **RESIMIX**, chiamata **INIETTO 910**. Attraverso iniettori, posizionati all'interno dei fori, viene pompato a bassa pressione il **RESISIL 910**. Il liquido si diffonde concentricamente fino ad incontrare quello dell'iniettore adiacente, impregnando omogeneamente la sezione del muro. I fori dopo l'iniezione, vanno sigillati con malta cementizia tipo **RESICEM 748.** È opportuno irrorare a rifiuto tutta la superfice disintonacata con **RESISIL 910**: questo intervento riduce ulteriormente la risalita capillare che avviene fra il paramento murario e l'intonaco. Si procederà poi all'applicazione mediante pennellessa di due mani successive di **RESISEAL** (con funzione di barriera ai sali) per un consumo complessivo da 2 a 2,5 kg/m^2.

Intonacatura
Per favorire la velocità di prosciugamento delle strutture, dopo l'intervento è consigliabile l'applicazione di **RESIMIDE**, intonaco di risanamento macroporoso traspirante. La tinteggiatura deve essere realizzata con pitture che permettano il libero passaggio del vapore acqueo (pitture a base di calce o ai silicati).

NOTE
In presenza di fenomeni accentuati di risalita di umidità, è consigliato eseguire una doppia fila di fori ad una quota di 10 cm superiore alla prima fila.

Caratteristiche tecniche

Il prodotto si presenta come un liquido trasparente la cui densità è di 0,85 ± 0,03 kg/dm^3.
Nella tabella viene messa in evidenza la riduzione di assorbimento di acqua per capillarità che si ottiene impregnando laterizio o calcestruzzo con **RESISIL 910**.

	Materiale non trattato	Materiale trattato	Riduzione delle quantità d'acqua assorbita
Assorbimento acqua nel cls	8,20 g/(m^2 s^{0,5})	0,30 g/(m^2 s^{0,5})	86 %
Assorbimento acqua nel laterizio	14800 g/(m^2 s^{0,5})	28 g/(m^2 s^{0,5})	99,8 %

Test eseguiti secondo normativa UNI EN 1925:2000

Tempi di indurimento

A 20 °C il prodotto reagisce in 6 – 8 ore.

Consumo

È molto variabile in relazione alla porosità dei materiali, al tipo ed allo spessore del muro. Indicativamente il consumo di **RESISIL 910** è di 0,15-0,20 l/m, per ogni cm di spessore della muratura.
Esempio: in un muro di 50 cm di spessore, il consumo medio è di 7 – 10 l per metro lineare.

Confezioni e stoccaggio

Disponibile in confezioni da 10 l e 25 l.
Sistemare il prodotto in locali asciutti e lontano da fonti di calore: in confezioni originali e sigillate si conserva per 12 mesi fra +10 °C e + 30 °C.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare solventi come **RESISOLV 111, RESISOLV 196** o alcool.
RESISIL 910 contiene solventi infiammabili ed è quindi necessario provvedere all'aerazione dei locali e ad assicurare l'assenza di fiamme libere e fonti di calore durante e dopo l'iniezione per alcuni giorni.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.
In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.