

URETEK®

WALLS RESTORING



Iniezioni di resina con forza di espansione calibrata nelle strutture murarie.

Ricostruzione del legante ammalorato all'interno di opere quali:

- Fondazioni
- Contrafforti
- Muri di contenimento
- Argini
- Banchine
- Ponti

Adatto a murature costituite da:

- Mattoni
- Materiale lapideo
- Materiali misti (ad es. fondazioni a sacco)

VANTAGGI

- ▶ Rapido e immediatamente efficace
- ▶ Non richiede lavorazioni complementari, eseguibile in una sola fase
- ▶ Pulito, non altera l'estetica della muratura
- ▶ Efficace anche in murature sommerse o sotto falda
- ▶ Non perde volume nel tempo indipendentemente dalle condizioni al contorno
- ▶ Riempie i vuoti e aggrega gli elementi costituenti della struttura
- ▶ Non subisce dilavamento ed è impermeabile
- ▶ IDRO CP 200 ha caratteristiche meccaniche paragonabili alle normali malte di allettamento

L'INTERVENTO

Perforazione della muratura da trattare in senso verticale ed inserimento dei tubi di iniezione.

Iniezione della resina espandente IDRO CP 200 con contemporaneo e graduale sfilamento del tubo di iniezione tramite estrattore idraulico.

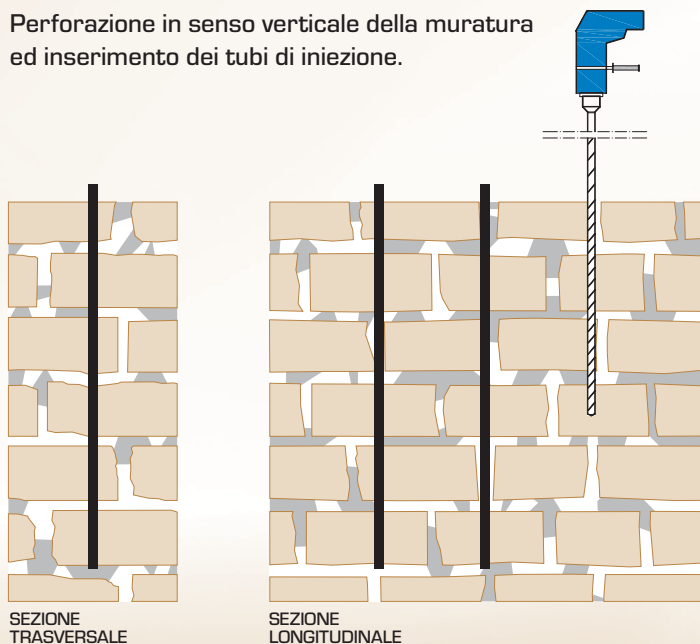
L'AZIONE DELLA RESINA URETEK IDRO CP 200

La resina bicomponente Uretek IDRO CP 200 viene iniettata allo stato liquido mentre è già in fase di reazione. In un tempo compreso tra 30 e 60 secondi la resina termina l'espansione aumentando di volume fino ad un massimo di 2,5 volte ed acquisisce in 24 ore le caratteristiche meccaniche definitive.

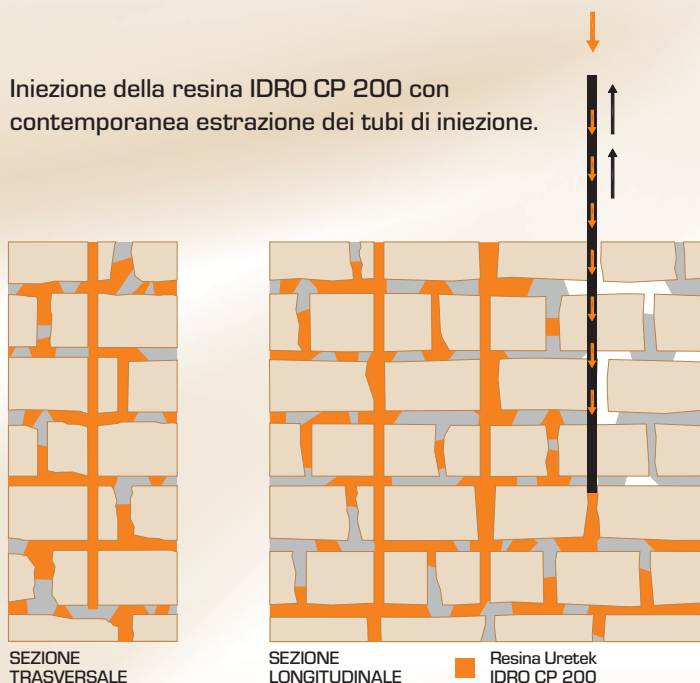
La pressione massima di espansione della resina è limitata a circa 200 kPa in condizioni di massimo confinamento e si dissipa di molto con l'espansione.



Perforazione in senso verticale della muratura ed inserimento dei tubi di iniezione.



Iniezione della resina IDRO CP 200 con contemporanea estrazione dei tubi di iniezione.



I PUNTI DI FORZA

Uniformità

Il metodo Uretek Walls Restoring si distingue significativamente dai metodi tradizionali in quanto l'esito del trattamento dipende principalmente dalle caratteristiche espandenti e meccaniche del materiale utilizzato e non dalla pressione di esercizio della pompa e dalla direzione del flusso iniettato.

Uretek Walls Restoring garantisce perciò un trattamento uniforme in ogni punto della struttura muraria iniettata.



Accuratezza e completezza

Durante l'iniezione, la resina Uretek IDRO CP 200 oltre che dalla pressione idraulica di iniezione viene spinta anche e soprattutto dalla propria pressione di rigonfiamento. Tale pressione permette alla resina di andare ad occupare tutti i vuoti presenti nell'ammasso anche se ubicati ad una quota superiore rispetto all'uscita del tubo di iniezione.

La pressione massima di rigonfiamento può arrivare fino a 200 kPa, permettendo iniezioni in sicurezza in qualunque tipo di muratura.

Elemento di muratura trattato con resina Uretek IDRO CP 200



DATI OPERATIVI

- Diametro perforazioni: 4 - 40 mm
- Distanza massima tra camion-officina e luogo di intervento: 80 m
- Interasse tra le iniezioni: 20 - 200 cm



UNI EN ISO 9001:2008
BS OHSAS 18001:2007
UNI EN ISO 14001:2004



URETEK ITALIA S.P.A.
37021 Bosco Chiesanuova (VR)
Via Dosso del Duca, 16
Tel 045 6799111 - Fax 045 6799138
www.uretek.it - uretek@uretek.it