

LEGORAN INIEZIONE CALCE

LEGANTE COLLOIDALE INORGANICO RIAGGREGANTE

Caratteristiche

LEGORAN INIEZIONE CALCE è un legante a base di calce idraulica raffinata, a basso contenuto di sali solubili, prodotto con minerali sintetici e pozzolane selezionate. La miscela con acqua produce una boiaccia a bassa viscosità, esente da sedimenti, con una elevata fluidità che ne permette la penetrazione anche in cavità e fori di sezione capillare. L'elevata adesione del LEGORAN INIEZIONE CALCE alle superfici di contatto e le caratteristiche meccaniche, simili a quelle dei materiali normalmente impiegati nelle costruzioni storiche, sono stabili e garantite nel tempo grazie alla resistenza del LEGORAN INIEZIONE CALCE ai sali solubili, solfati di calcio in particolare.

Campi di applicazione

LEGORAN INIEZIONE CALCE è specificamente studiato per l'esecuzione di iniezioni riaggreganti in murature, anche eterogenee, dove il degrado delle malte di allettamento o movimenti strutturali di assestamento e/o cedimento hanno provocato il dissesto della struttura muraria.

Vantaggi

- Resistenze meccaniche compatibili con le vecchie murature
- Ottima scorrevolezza
- Assenza di separazione o bleeding

Modalità di impiego

Preparazione della muratura: al fine di contenere eventuali colature del LEGORAN INIEZIONE CALCE, è necessario realizzare nelle zone interessate un intonaco a bassa resistenza che potrà essere facilmente rimosso al termine dell'opera. Nell'esigenza di intervenire su strutture murarie che debbono rimanere a "faccia vista" consultare la direzione tecnica Ekos.

Realizzazione del reticolo di iniezione: progettare, secondo le esigenze di riaggregazione e di portanza della struttura muraria, un reticolo di forature con interasse medio 40-100 cm. Questa opera è di stretta competenza del progettista e consequenziale ad una accurata analisi visiva e meccanica eseguita sulla muratura per verificarne lo stato di aggregazione e la presenza di sostanze reattive (gesso, muschio, ecc.)

Eseguire delle forature con una punta di diametro 28/30 cm, leggermente inclinate verso il basso. La profondità del foro dovrà essere superiore alla metà dello spessore della muratura. La pulizia del foro dovrà essere effettuata con un leggero getto d'acqua per ottenere esclusivamente la pulizia delle superfici del foro evitando l'imbibizione delle murature. Inserire in ogni foro un iniettore di gomma (spezzone da 20/30 cm) e fissarlo con malta a presa rapida.

Preparazione della miscela LEGORAN INIEZIONE CALCE: miscelare LEGORAN INIEZIONE CALCE esclusivamente utilizzando un tradizionale miscelatore. La miscela dovrà essere effettuata con acqua pulita nel rapporto prescritto (vedi dati tecnici) sino ad ottenere un impasto fluido e privo di raggrumazioni.

Esecuzioni delle iniezioni: N. B. non necessita di prebagnatura dei fori. Impiegare normali pompe per fluidi densi (cemento). Dopo aver versato il LEGORAN INIEZIONE CALCE, preparato a parte, nel serbatoio dell'impianto di pompaggio e collegato il tubo di mandata all'iniettore, iniettare la miscela con una pressione

iniziale di 0,5 bar, partendo dai fori più bassi, sigillando gli iniettori ogni volta che il LEGORAN INIEZIONE CALCE viene rifiutato. Gli iniettori vanno lasciati inseriti nella muratura per 24 ore e quindi rimossi ed i fori sigillati con normale malta. Dopo tre giorni, l'operazione di iniezione può essere effettuata nei fori intermedi (al centro del 1° reticolo).

Verifica dell'opera di iniezione: ogni verifica della qualità dell'opera di riagggregazione deve essere effettuata non prima di 90 giorni dall'iniezione eseguendo controlli in comparazione con test effettuati prima dell'esecuzione dell'intervento.

Dati tecnici ed applicativi

Confezione	Sacco da 25 kg
Aspetto	Polvere colore giallo paglierino
Peso specifico dell'impasto	1,6 Kg/l
Acqua d' impasto	40-50 %
pH della miscela	10,5
Tempo di lavorabilità a 20° C	30 minuti
Inizio presa	4 ore
Pressione massima di pompaggio	1,5-2 bar
Bleeding	Assente
Sviluppo di calore in fase di idratazione	Non significativo
Resistenza ai sali solubili	Ottima – non rilevabili significative reazioni indotte da sali di cessione
Resistenze meccaniche minime a 90 giorni	Compress. > 20 N/mm ² Flessione. > 5 N/mm ²

Avvertenze

Non modificare in alcun caso il rapporto di miscelazione LEGORAN INIEZIONE CALCE durante l'opera di iniezione.

Il prodotto è irritante, essendo a reazione basica

Evitare il contatto con gli occhi, pelle e mucose.

In caso di contatto, lavare accuratamente con abbondante acqua pulita.

Voci di capitolato

Fornitura e messa in opera di legante colloidale inorganico a base di calce idraulica, minerali sintetici e pozzolane in grado di essere iniettato a bassa pressione, anche in fori di sezione risotta, senza denunciare fenomeni di separazione. Tale legante non dovrà produrre, in fase di idratazione, innalzamento di temperatura e risultare chimicamente stabile ad eventuali presenze di solfati. Le caratteristiche meccaniche non dovranno essere inferiori a compressione 20 N/mm², flessione 5 N/mm². Con riferimento citiamo il prodotto LEGORAN INIEZIONE CALCE della società Orsan.

Le informazioni e i dati qui riportati, dati in buona fede e in base alle esperienze del produttore, sono a titolo indicativo, non sono vincolanti né per il produttore né per i suoi distributori e non possono essere usate quali basi di rivendicazione di qualsivoglia forma di garanzia, implicita ed esplicita, sui prodotti od il loro uso. Data la variabilità delle condizioni di intervento, l'idoneità del prodotto deve essere preventivamente verificata in cantiere con un intervento campione. E' pertanto, responsabilità dell'utilizzatore finale stabilirne l'idoneità all'impiego specifico.