



SCHEDA TECNICA

Iniezione impermeabilizzante

Premiscelato da iniezione a formare barriera alla risalita capillare a base di leganti idraulici

· **Utilizzabile con tutti i tipi di muratura (pietra, mattoni)**

· **Permanentemente attivo**

INIEZIONE IMPERMEABILIZZANTE (BIM) è un prodotto che fa parte di una gamma messa a punto specificatamente per il risanamento di murature in pietrame, mattoni e murature miste affette da problemi d'umidità e dalla presenza di sali.

Realizzando una barriera chimica alla base della muratura, è possibile arrestare in maniera definitiva l'umidità di risalita capillare.

HERES BIM contiene specifici leganti idraulici, sabbie di quarzo trattate con speciali procedimenti e particolari additivi chimici (O PC), si diffonde attorno ai punti di iniezione e provoca la formazione di cristalli insolubili. Vengono così permanentemente occluse la rete capillare ed eventuali microfessure od interstizi presenti alla base della muratura, creando una barriera al passaggio dell'umidità. Inoltre, la malta presente nel foro indurirà fino a formare un tappo solido, che sostituirà il materiale asportato con la perforazione.

Caratteristiche tecniche

Aspetto : polvere beige

Densità : ca. 1,0 kg/l

Tempo di presa : 60 minuti

La Localizzazione e la scelta del livello dove eseguire la barriera contro l'umidità ascendente, dipenderà dalla tipologia costruttiva della struttura muraria.

Esecuzione dei fori

Normalmente i fori sono praticati da un solo lato ma, in particolari circostanze, come per esempio nelle grosse murature in pietrame, potrebbe essere vantaggioso forare da ambo i lati. In entrambi i casi, l'interasse dei fori / 22 mm non deve essere superiore a 11 cm ed i fori stessi devono essere orientati verso il basso con un angolo di circa 30°.

Per realizzare una zona idrofuga continua all'interno della struttura muraria, è indispensabile praticare tutti i fori con la stessa inclinazione ed equidistanti tra loro. La profondità dei fori, quando praticati da una sola parte, deve essere pari allo spessore dei muri meno 5 cm. Per i fori eseguiti dai due lati, la profondità deve essere superiore alla metà dello spessore dei muri ed i fori devono essere posti alternati.

Applicazione

Prima dell'applicazione di BIM, lavare i fori con getto d'acqua a pressione, in modo da eliminare ogni traccia di polvere ed umidificare a saturazione la zona da trattare.

Confezionare la boiaccia miscelando energeticamente 2-3 parti d'acqua con 5 parti di BIM. Non miscelare più prodotto di quanto si possa mettere in opera in 15-20 minuti. Nel caso in cui il prodotto inizi la presa poco dopo l'impasto, non aggiungere acqua ma miscelare nuovamente. Se indurito il prodotto non può essere premiscelato.

L'iniezione di HERES BIM si può eseguire con una pistola manuale per sigillature o con una pompa per iniezioni. Si può anche utilizzare un imbuto collegato con un tubo rigido o flessibile. Il tubo sarà scelto in modo che il suo diametro esterno e la sua lunghezza siano adatti ai fori praticati. Introdurre il tubo sino in fondo al foro e quindi ritirarlo lentamente man mano che la boiaccia riempie il foro. Il prodotto tende a riempire i vuoti e le microfessure, sarà necessario riempire nuovamente i fori qualche minuto dopo il riempimento iniziale. Togliere l'eccedenza di prodotto prima della presa.

Una volta terminata l'iniezione, porre sopra HERES BIM un foglio di plastica o un tappo e chiudere i fori con la malta H-31 DC. Per murature in mattoni o pietra naturale a vista si potrà utilizzare la malta a vista H-10 nella tinta originale del muro. La fascia di muratura compresa tra la linea dei fori e il piano di campagna andrà impermeabilizzata con HERES Fondamenta.

Se necessario, andrà eseguito un trattamento antisale (vedere schede tecniche).

Avvertenze, Precauzioni e Consumo

Non applicare HERES BIM a temperature inferiori ai 5°C o in muratura gelata. Una perfetta riuscita dell'impermeabilizzazione è strettamente legata ad una perfetta applicazione del prodotto e possono evidenziarsi carenze localizzate, nel caso si consideri dover ripetere l'operazione.

A causa dei leganti contenuti, HERES BIM è molto alcalino. È dunque raccomandabile indossare guanti di gomma ed occhiali protettivi durante l'impasto e l'applicazione. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza. Contattare l'azienda per eventuale supporto tecnico.

La resa di HERES BIM dipende evidentemente dalla porosità del supporto; qui di seguito vengono comunque riportati dei valori indicativi per fori / 22 mm da un solo lato:

Spessore del muro:	0,25 mi	0,40 mi	0,50 mi
Consumo:	1-2 kg/ml	2-3 kg/ml	3-4 kg/ml

Confezioni e conservazione

HERES BIM viene confezionato in vasi da 15 kg, e mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi, se conservato con l'imballo integro ed in ambiente asciutto. I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto accertarsi della compatibilità con l'impiego previsto. Settembre 2007