

B FLUID-X/B 0,1,2,3

UNILIT BFLUID-X/B 0,1,2,3

Miscela per iniezioni di consolidamento



DESCRIZIONE

B FLUID-X/B 0,1,2,3 è una speciale miscela inorganica esclusivamente a base di inerti selezionati di granulometri massima pari a 0,3 mm; 0,8 mm; 1,4 mm e 3 mm rispettivamente e di calce idraulica naturale B FLUID X/A a basso contenuto di sali idrosolubili, conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di strutture murarie in pietra, mattone pieno, ecc.

B FLUID-X/B 0,1,2,3 permette di riprodurre dal punto di vista fisico, chimico e mineralogico le caratteristiche delle malte di allettamento originarie a base di leganti ottenuti dalla cottura a bassa temperatura di calcari argillosi.

B FLUID-X/B 0,1,2,3 è ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale). Il principale costituente mineralogico è il silicato bi-calcico β che reagendo con l'acqua di impasto sviluppa composti idrati stabili in grado di conferire alla malta caratteristiche meccaniche ed elasticità tali da garantirne la durabilità nel tempo. Grazie alla particolare natura mineralogica, **B FLUID-X/B 0,1,2,3** non è reattivo in presenza di solfati.

B FLUID-X/B 0,1,2,3 è privo di silicati tricalcici e alluminati tricalcici tipici costituenti del cemento Portland.

CAMPO DI IMPIEGO

B FLUID-X/B 0,1,2,3 è adatto alla realizzazione di consolidamenti murari mediante iniezione in tutti i casi in cui si voglia restituire continuità strutturale alla sezione di muratura interessata da fessure, vuoti, mancanza di malta da allettamento, ecc.

B FLUID-X/B 0,1,2,3 garantisce il ripristino della resistenza meccanica e dell'omogeneità strutturale della muratura senza generare locali porzioni rigide e meccanicamente disomogenee. L'elevata capacità di scorrimento e la granulometria controllata consentono a **B FLUID-X/B 0,1,2,3** di assicurare il massimo riempimento di tutti i vuoti presenti nella muratura.

PREPARAZIONE

L'impasto con **B FLUID-X/B 0,1,2,3** va effettuato aggiungendo solo ed esclusivamente acqua dai 3 ai 5 litri/sacco.

AVVERTENZE

Supporti bagnati: non applicare **B FLUID-X/B 0,1,2,3** in murature impregnate di acqua o dove questa possa venire in contatto del materiale nella prima settimana dall'applicazione.

Protezione dal gelo: non applicare **B FLUID-X/B 0,1,2,3** a temperature inferiori ai 5 °C e proteggere il prodotto dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione.

Alte temperature, ventilazione, supporti assorbenti: adottare tutte le precauzioni per evitare una troppo rapida asciugatura dell'impasto (inumidimento del supporto, ecc.).

Sistemi di iniezione: utilizzare sistemi di iniezione che siano compatibili con la tipologia di inerte contenuto nel materiale.

METODO APPLICATIVO

L'impasto di **B FLUID-X/B 0,1,2,3** e acqua può essere iniettato nella muratura per peso proprio, mediante pompaggio automatico o apparecchiature automatiche dotate di meccanismi di controllo della portata e della pressione e compatibili con la tipologia di inerte contenuto nel prodotto.

L'intervento di iniezione dovrà prevedere, compatibilmente con il supporto murario, circa 2 fori per ogni metro quadrato di muratura (schema 1) per una profondità tra la metà ed i due terzi dello spessore a secondo che l'intervento si realizzi da entrambe o da un solo lato rispettivamente (schema 2). Si suggerisce la realizzazione dei fori ai vertici ed al centro di ideali quadrati di lato pari a un metro, compatibilmente con le caratteristiche murarie.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it

B FLUID-X/B 0,1,2,3

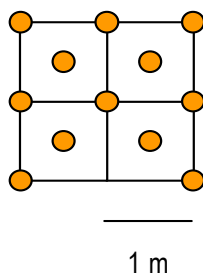
UNILIT BFLUID-X/B 0,1,2,3



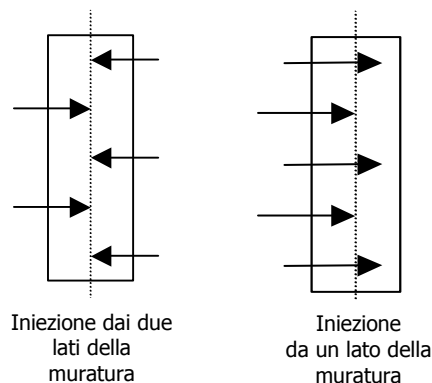
Miscela per iniezioni di consolidamento

In relazione all'assorbimento d'acqua della muratura da iniettare valutare la necessità di realizzare un'iniezione preliminare mediante acqua pulita volta a saturare parzialmente l'assorbimento d'acqua del supporto.

Schema 1:
densità dei fori = 2/m²



Schema 2:



Realizzazione foro



Inserimento cannula



Particolare consistenza impasto

DATI TECNICI

Densità apparente (UNI EN 459-2)	ca 1,6 kg/dm ³
Acqua di impasto	150 – 250 g/Kg
Resistenza a compressione	ca. 3,5 N/mm ² (7g) - 9 N/mm ² (28g)
Resistenza a flessione	ca. 2 N/mm ² (7g) - 3 N/mm ² (28g)
Modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556)	ca. 9000 N/mm ²
Tempo di presa (UNI EN 459-2)	> 120'
Finezza	B FLUID-X/B 0 < 0,3 mm
	B FLUID-X/B 1 < 0,8 mm
	B FLUID-X/B 2 < 1,4 mm
	B FLUID-X/B 3 < 3 mm
pH	> 10,5
Stoccaggio in luogo idoneo	6 mesi

VOCE DI CAPITOLATO

Speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale B FLUID-X/A conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione tipo HD SYSTEM B FLUID-X/B 0,1,2,3 in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β , priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it