

FLUIDEX

Boiaccia a base di calce idraulica naturale a lento indurimento per il consolidamento, mediante iniezioni a bassa pressione, di strutture murarie in edifici storici.

Fluidex è un premiscelato costituito da:

- calce idraulica naturale (“calce romana”)
- metacaolini reattivi
- additivi di origine naturale atti a coadiuvarne la penetrazione nelle porosità

Viene miscelato esclusivamente con acqua, in modo da ottenere una boiaccia fluida con elevata scorrevolezza, coesività ed impercettibile viscosità.

Caratteristiche

Fluidex è esente da bleeding, non contiene sali, è chimicamente inerte ai solfati sempre presenti nelle murature storiche, ed essendo costituito da calce idraulica naturale, raggiunge un progressivo ma lento indurimento, che evita possibili innalzamenti di temperature all'interno delle strutture.

Fluidex viene iniettato nelle murature con l'ausilio di pompe a bassa pressione da 0,7 a 2,5 bar a seconda del tipo di muratura, consentendo l'omogeneo riempimento di:

- guaine e catene in tensione;
- vuoti e cavità sempre presenti all'interno delle murature storiche;
- sigillature di fessure, crepe e lesioni talvolta staticamente pericolose e rilevabili solo con prove soniche;

Modalità d'impiego

- eseguire una serie di fori del diametro necessario per l'introduzione del pistone espansivo d'iniezione, inclinati verso il basso, ad interasse di cm 50 l'uno dall'altro ed una altezza non superiore ai 40 cm dal piede della muratura, di profondità 2/3 dello spessore totale del muro da consolidare;
- iniettare la serie di fori dopo averli saturati con acqua, chiuderli simultaneamente all'estrazione del pistone d'iniezione con malta a presa rapida, per impedire la fuoriuscita della boiaccia **Fluidex** ;
- il giorno successivo praticare una nuova serie di fori ad un'altezza di cm 50 al di sopra dei precedenti, ad interasse di cm 100, ma sfalsandoli da quelli sottostanti, in modo da formare un reticolo di cm 50, quindi iniettare nuovamente;
- l'operazione verrà ripetuta fino alla sommità della muratura o della zona da bonificare;
- il sopradescritto schema di reticolo proviene da uno standard di lavorazioni, pertanto dovrà essere valutato con il calcolatore strutturale di volta in volta, in funzione dell'esigenza di consolidamento strutturale richiesta.



CO.CHIM.EDILE S.R.L.

Sede legale, amministrativa e stabilimento:

Via Chiosetto n.03 - 25080 PAITONE (BS)

P.I.: 01517610208 - Tel. e Fax 030/691431

Sito: www.cochimedile.com - info@cochimedile.com

Sicurezza

Fluidex contenendo calce idraulica naturale, è a reazione chimica alcalina.

Durante le lavorazioni cantieristiche è consigliato l'utilizzo di guanti e mascherina protettiva per polveri. In caso di contatto accidentale con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

DATI TECNICI

Confezioni	bancali di 60 sacchi di carta da 25 kg	
Peso specifico apparente	1,20 Kg / lt	
Coefficiente di diffusione del vapore UNI 9233	μ 32	
Dosaggio d'acqua	35%	
Tempo di lavorabilità	60 min. A + 20°C	
Compressione UNI EN 101511	2,64 N/mm ² dopo 7 gg	6,10 N/mm ² dopo 28gg
Flessione UNI EN 1015 11	1,10 N/mm ² dopo 7 gg	2,26 N/mm ² dopo 28gg
Modulo elastico UNI EN 13412	a 28 gg 5.300 N/mm ²	
Aderenza al Tufo UNI EN 1015/12	a 28 gg 1,78 N/ mm ²	
Nocività	atossico, osservare gli accorgimenti di protezione comuni per malte e prodotti cementizi	
Infiammabilità EN 13501/1	Euroclasse A1	
Perdita di resistenza per immersione in sali solfati Na₂So₄ al 5 %	non rilevabile dopo 60 gg	
Assorbimento d'acqua per capillarità	trascurabile	
Espansine libera in fase plastica UNI EN 8996	0,2 %	

Prodotto ad esclusivo uso professionale

Per l'impiego consultare la scheda di sicurezza.

I dati si riferiscono agli standards in vigore alla data di stampa.

La società si riserva il diritto di variarli senza preavviso.