

Sanfluens

Boiaccia superfluida a base di leganti idraulici, consolidante, iniettabile



Preparato in polvere pronto all'uso a base di calci, leganti idraulici, filler ad attività pozzolanica, polveri di marmo e speciali additivazioni antiritiro ed antisegregative. Utilizzabile per la preparazione, con la sola aggiunta dell'acqua, di boiacche per il consolidamento murario, iniettabili e colabili, ad elevatissime prestazioni in termini di scorrimento, resistenza e stabilità, negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali.

CODICE DOGANALE: 3824 5090

COMPONENTI: Monocomponente

ASPETTO: Polvere

COLORI DISPONIBILI: Grigio

IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg - Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

CERTIFICAZIONI OTTENUTE E NORMATIVE



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Nelle boiacche eseguite con Sanfluens l'acqua, necessaria per ottenere consistenze iperfluide, è molto inferiore rispetto alle boiacche tradizionali, e viene completamente e stabilmente inglobata dalla reazione di idratazione della calce e dalla reazione pozzolanica che forma silicati idrati; nelle miscele tradizionali, al contrario, una parte molto elevata dell'acqua di impasto rimane libera, causando problemi di umidità residua (difficilmente smaltibile) e migrazione o accumuli di sali solubili presenti nei materiali che costituiscono l'apparato murario. Sanfluens non contiene resine, solventi e sostanze dannose nei confronti dei tradizionali materiali presenti nelle murature. E' anche disponibile la versione SANAFLENS ECO, che al posto delle polveri di marmo di colore bianco, utilizza calcari micronizzati. Le prestazioni meccaniche e reologiche di SANAFLENS ECO sono in linea con quelle del SANAFLENS, ed espresse nel paragrafo "Specifiche Tecniche".

CAMPI D'IMPIEGO

Consolidamento mediante iniezioni di murature in mattoni, pietra o miste, strutture "a sacco", murature lesionate da sisma. Consolidamento di murature interessate da umidità di risalita capillare e sali solubili. Consolidamento di intonaci disgiunti dal supporto murario, anche affrescati o di pregio storico ed artistico. Consolidamento di strutture di fondazione, pilastri, volte ed archi.

SUPPORTI CONSENTITI

Malte cementizie, alla calce e miste - Mattoni - Murature miste - Murature in pietra - Intonaci e malte a base calce e calce-cemento



PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Pulire le superfici di applicazione mediante abbondante irrorazione d'acqua. Nel caso di mancanza di intonaco, applicare un opportuno rinzafo di calce idraulica e sabbia (tipo Untersana), oppure sarcire con cura le fughe per chiudere il più possibile le vie di fuga della boiaccia una volta iniettata. Tracciare, dal basso verso l'alto e da sinistra verso destra, un reticolo quadrato di 50 cm. Sull'incrocio dei riquadri perforare la muratura con un trapano a rotazione, con una punta di opportuno diametro (in funzione della tipologia di muratura da iniettare; diametro solitamente compreso fra 12 e 24 mm), per una profondità di almeno 3/5 del suo spessore, inclinando il trapano di circa 10 - 20° verso il basso. Praticati tutti i fori, gli stessi saranno aspirati, soffiati con aria compressa e irrorati d'acqua, per asportare la polvere al loro interno prodotta dalla perforazione. Inserire nei fori per una profondità di circa 5 cm, dei tubi in gomma retinata trasparente, di lunghezza complessiva di almeno 30 cm (quindi con 25 cm circa esterni). Sigillare opportunamente il perimetro del tubo con malta da stuccature a presa accelerata Anchorsana Fix, per impedire la fuoriuscita del prodotto iniettato. Iniettare la boiaccia tenendola sempre in leggera miscelazione e operando un flusso continuo, senza interruzioni.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto. Aggiungere, gradualmente, Sanafuens e l'acqua ancora necessaria, protraendo la miscelazione sino ad ottenere una boiaccia fluida, omogenea, priva di grumi, della consistenza desiderata. L'acqua d'impasto indicativamente necessaria è pari al 22 - 24 % in peso (5,5 - 6 litri per ogni sacco). Gli intasamenti ed i riempimenti consolidanti, possono essere effettuati in funzione del tipo di applicazione, tanto per gravità che mediante pompe manuali o automatiche. Per verificare la bontà del consolidamento, la boiaccia dovrà fuoriuscire dai tubi adiacenti a quello nel quale si sta praticando l'iniezione.

METODI DI APPLICAZIONE


Colatura - Iniezione - Pompa


PULIZIA STRUMENTI


Acqua


CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

 Conservabilità: 12 mesi

 Miscelare con acqua: 22-24 %

 Temperatura di applicazione: +6 / +30 °C

 Consumi: 1.50 - 1.55 kg/dm³

 Pot life: 60 min

SPECIFICHE TECNICHE

UNI EN 1015-11
Resistenza a compressione > **20 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Assorbimento capillare **0.53 kg·h^{0.5}/m²**

UNI EN 1015-17
Contenuto di cloruri **0.0082 %**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **1.2 N/mm²**

Modulo elastico **12000 MPa**

UNI EN 1015-11
Resistenza a flessione > **6 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Massa volumica **1980 kg/m³**

UNI EN 1015-18
Penetrazione acqua dopo assorbimento capillare **2.4 mm**

EN 1745
Conducibilità termica **0.67 W/mK**

EN 1745
Permeabilità al vapore acqueo **15/35 μ**



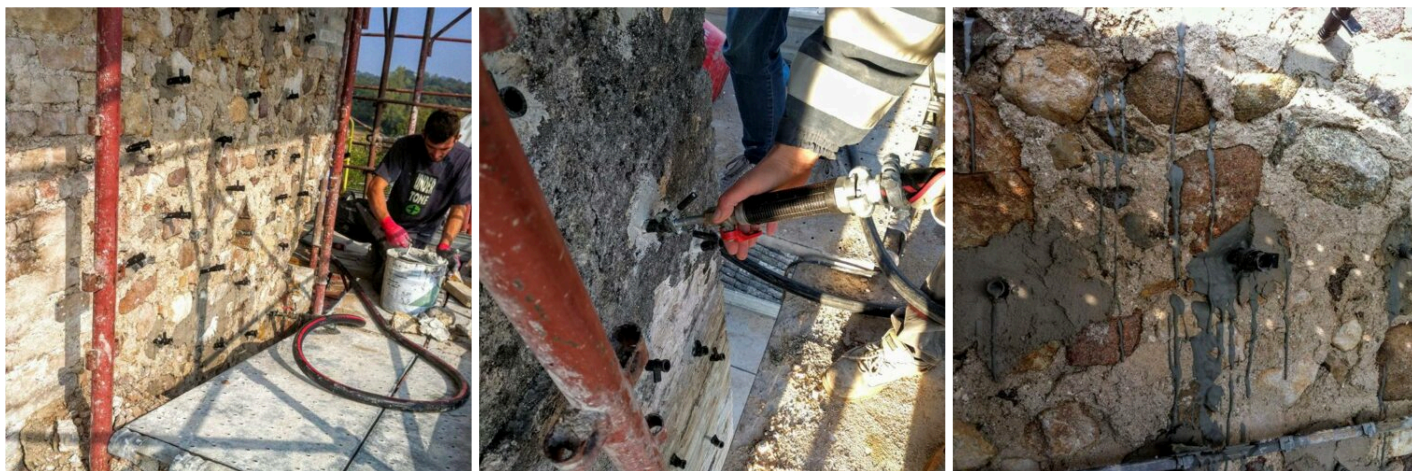
CONSUMI

Circa 1500 kg di Sanafluens per ogni metro cubo di volume da riempire.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.

GALLERIA FOTOGRAFICA



VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento di strutture murarie tramite iniezione di malta iperfluida, a base di calce idraulica, microsilici ad attività pozzolanica, farina di quarzo, calcari impalpabili, ritentori d'acqua, fluidificanti, tipo SANFLUENS di Azichem srl, certificata CE secondo normativa EN 998/2. Il prodotto d'iniezione dovrà essere caratterizzato da cariche leganti di elevata finezza, totale assenza di sali solubili dannosi, basso assorbimento d'acqua e dovrà essere in grado di garantire il riempimento omogeneo dei vuoti e delle lesioni presenti all'interno della struttura muraria, in modo perfettamente compatibile e senza reazioni dannose all'integrità della struttura. Prima dell'introduzione della boiacca all'interno della muratura, il supporto ed il reticolo d'iniezione dovranno essere opportunamente preparati. Tracciare sulla muratura un reticolo di fori distanziati di circa 50 cm con disposizione a rombo. Perforare la muratura con trapano a rotazione, con una punta di opportuno diametro, per una profondità $> 2/3$ del suo spessore, comunque tale da arrivare a comprendere il paramento murario opposto al lato d'iniezione, inclinando il trapano di circa 10 - 20° verso il basso. Praticati tutti i fori, gli stessi saranno aspirati per asportare la polvere al loro interno prodotta dalla perforazione e leggermente irrorati con acqua. Inserire nei fori, per una profondità di almeno 5 cm, dei tubi in gomma retinata trasparente, di lunghezza complessiva di almeno 30 cm (quindi con 25 cm esterni). Sigillare opportunamente il perimetro del tubo con malta da stuccature Anchorsana Fix di Azichem Srl, per impedire la fuoriuscita del prodotto iniettato. Iniettare la boiacca tenendola sempre in leggera miscelazione e operando tramite un flusso continuo, senza interruzioni.

Caratteristiche tecniche di Sanafluens di Azichem Srl

- Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): $0.53 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5} / \text{m}^2$
- Conducibilità termica (EN 1745): $0.67 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$
- Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17): 0.0082 %
- Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): $1.2 \text{ N} / \text{mm}^2$
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): $1980 \text{ kg} / \text{m}^3$
- Modulo elastico: 12000 MPa
- Penetrazione acqua dopo assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): 2.4 mm
- Permeabilità al vapore acqueo (EN 1745): 15/35 μ
- Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11): $> 20 \text{ N} / \text{mm}^2$
- Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): $> 6 \text{ N} / \text{mm}^2$



AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Si raccomanda una abbondante iniezione preliminare di acqua nei fori praticati nella muratura, per consentire un adeguato e rapido scorrimento della boiacca.

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.

I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

