Sanafluens

Boiacca 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. L'elevato indice di idraulicità ottenuto con le cariche ad attività pozzolanica, consente un'elevatissima durabilità anche su murature costantemente umide.

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

CE GP EN 998-1 | CE G EN 998-2 | M20 EN 998-2 | CAM UNI PdR 88

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Nelle boiacche eseguite con Sanafluens 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. Sanafluens non contiene resine, solventi e sostanze dannose nei confronti dei tradizionali materiali presenti nelle murature. E' anche disponibile la versione SANAFLUENS ECO, che al posto delle polveri di marmo di colore bianco, utilizza calcari micronizzati. Le prestazioni meccaniche e reologiche di SANAFLUENS ECO sono in linea con quelle del SANAFLUENS, 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. Una volta completata la maturazione della malta (da 5 a 8 settimane in funzione delle condizioni climatiche) SANAFLUENS è durabile e mantiene le sue caratteristiche anche in murature di fondazione totalmente sommerse, sia in acqua dolce che in acqua marina.

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 rinzaffo di calce idraulica e sabbia (tipo Untersana), oppure sarcire con cura le fughe per chiudere il più possibile le vie di fuga della boiacca 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 boiacca tenendola sempre in leggera miscelazione e operando un flusso continuo, senza interruzioni.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Miscelazione: La miscelazione del Sanafluens deve essere effettuata con mescolatore meccanico ad alta efficienza (es. frusta a doppio elicoide con variatore di velocità), iniziando la miscelazione a basso numero di giri, aumentando gradualmente la velocità fino a un numero di giri > 300 rpm e rispettando le proporzioni d'acqua minime/massime (dal 21% al 24% riferito al peso del premiscelato) e miscelando per almeno tre minuti. Sanafluens acquista le sue eccezionali caratteristiche di scorrevolezza solo dopo efficace miscelazione. Miscelare per almeno 3 minuti, far riposare l'impasto per un minuto ed eseguire una miscelazione finale per un ulteriore minuto. Una volta ottenuta la giusta lavorabilità, prima di procedere all'iniezione, si consiglia un passaggio attraverso un setaccio con maglia 2 mm (o similare) per intercettare eventuali grumi presenti nella miscela. Si può agire a gravità o con mezzi meccanici, procedendo sempre dai fori situati in basso verso quelli alti e con pressioni contenute (sempre inferiori a 1,5 atm). Scegliere quindi mezzi meccanici con possibilità di regolazione del pompaggio a basse pressioni. Il tempo di vita utile della miscela è prolungato (> 1 ora) ma si consiglia, durante le pause della lavorazione, di mantenere la miscela in agitazione e di non utilizzare materiale impastato da più di 2 ore in quanto, anche se non visibile ad occhio nudo, cominciano a venir meno le sue eccezionali caratteristiche di scorrevolezza e penetrazione all'interno di microcavità e microfessurazioni. Per verificare l'iniettabilità in opera, la boiacca 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**

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

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

Modulo elastico **12000 MPa**

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

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

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 6.1 %**

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

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

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

Resistente ai solfati e all'immersione in acqua marina

CONSUMI

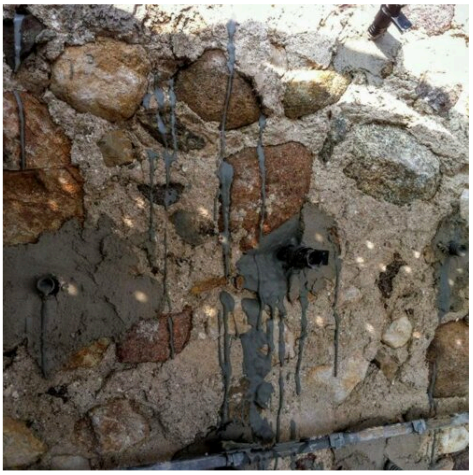
Circa 1500 kg di Sanafluens per ogni metro cubo di volume da riempire.

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, fludificanti, 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 kg•h^0.5/m²
- Conducibilità termica (EN 1745): 0.67 W/m*K
- Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17): 0.0082 %
- Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): 1.2 N/mm²
- Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1980 kg/m³
- 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 N/mm²
- Resistenza a flessione (UNI EN 1015-11): > 6 N/mm²

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.