Grout Cable

Boiacca cementizia superfluida, consolidante, iniettabile



Boiacca cementizia superfluida, iniettabile, ad elevatissima scorrevolezza e stabilità, moderatamente espansiva in fase plastica, per fissaggi, ancoraggi, consolidamenti murari, colmature, riempimenti di guaine di post-tensione ecc., a base di cementi ad alta resistenza, additivi specifici, filler reattivi superpozzolanici. Massima dimensione particellare 0,06 mm.

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 EN 1504-6 | CE G EN 998-2 | M70 EN 998-2 | CAM UNI PdR 88

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Grout Cable è un prodotto in polvere a base cementizia, opportunamente additivato per ottenere boiacche ad altissima resistenza meccanica, senza ritiro e senza “bleeding”, iperfluide, colabili e autocompattanti. Le boiacche risultano facilmente iniettabili in fori, cavità, discontinuità, fessure e conglomerati porosi. La richiesta d'acqua d'impasto di Grout Cable, estremamente ridotta, è prossima al quantitativo fissato stabilmente, chimicamente e fisicamente dal cemento (acqua stechiometrica); ne conseguono eccezionali caratteristiche in termini di stabilità, prestazioni, impermeabilità, e durabilità. La durabilità risulta ulteriormente incrementata dall’elevato contenuto di microsilici a reattività pozzolanica, che contraddistingue il prodotto e che gli conferisce elevatissima resistenza ai solfati. La presenza nel formulato di specifici polimeri a catena lunga, con funzione stabilizzante e anche di ritenzione d’acqua, permette maturazioni e sviluppo delle prestazioni meccaniche ottimali anche in presenza di severi ambienti d’esposizione (XC, XS, XD, XA). La formulazione è esente da espansivi metallici. Stabilità dimensionale: + 0,4 mm/m (condizioni di non perdita d’acqua per suzione od evaporazione)

CAMPI D'IMPIEGO

Consolidamento, ancoraggio e riparazione di strutture in calcestruzzo e muratura. Riempimento di guaine di contenimento cavi in strutture post-tese o tiranti d’ancoraggio con prevenzione dello “stress corrosion” nei cavi d’acciaio tesi. Opere di manutenzione e prevenzione anticorrosione di guaine degradate. Opere in calcestruzzo o in muratura lesionata. Consolidamento di conglomerati e murature fessurate, lesionate o molto porose. Colmatura di discontinuità. Fissaggio di elementi in acciaio (perni, zanche, connettori). Consolidamento e riparazione di opere sottoposte a sollecitazioni ambientali, dinamiche, idrauliche, come gallerie, opere idrauliche, marine, sotterranee, edifici industriali.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Prefabbricati - Murature miste - Murature in pietra

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili ed incoerenti, polvere ecc., saturate con acqua "sature a superficie asciutta". E' sempre necessario un'adeguato irruvidimento delle superfici tramite scarifica, sabbiatura etc., per poter ottenere i massimi valori di adesione al supporto. I valori ottimali si ottengono con idroscarifica ad alta pressione. Mettere a nudo i ferri in fase di ossidazione dirompente o profondamente ossidati, Rimuovendo la ruggine dei ferri esposti (tramite sabbiatura o spazzole abrasive).

MODALITÀ D'IMPIEGO

• Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere gradualmente Grout Cable e l'acqua restante sino ad ottenere un impasto fluido, omogeneo e privo di grumi. • Temperatura d'applicazione > 5°C, < 35°C. La migliore fluidità si ottiene con temperatura della boiacca ≥ 15°C. Temperature inferiori riducono leggermente la fluidità. Con temperature invernali si consiglia l'utilizzo di acqua d'impasto calda. • Inumidire le cavità o i conglomerati per impedire che la suzione dei supporti limiti la scorrevolezza e sottragga l'acqua d'impasto prima dell'indurimento. Eseguire la bagnatura qualche ora prima dell'iniezione della boiacca evitando sacche d'acqua e ogni eccesso di acqua in superficie. Gli intasamenti ed i riempimenti consolidanti possono essere effettuati tanto per gravità che mediante pompe manuali/automatiche, in funzione del tipo di applicazione. • Tenere inumidite le superfici esterne ed esposte della boiacca per almeno 24h

METODI DI APPLICAZIONE

Colatura - Iniezione

PULIZIA STRUMENTI

Acqua

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 12 mesi
- Non infiammabile
- Temperatura di applicazione: +5/+35 °C
- Miscelare con acqua: 33 - 35 %
- Resistente ai raggi UV

SPECIFICHE TECNICHE

Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 25 '' (EN 445) **> 50 N/mm²**

Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 25 '' (EN 445) **> 6.5 N/mm²**

Acqua essudata (EN 445) **< 0.1 %**

UNI PdR 88:2020
CAM - Contenuto di materiale riciclato totale **≥ 8.0 %**

Impermeabilità Darcy **10^(-10) cm/s**

Massa volumica **2000 kg/m³**

EN 196-3
Tempo di fine presa **< 24 h**

Variazione di volume (EN 445) **< 0.5 %**

Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 45 '' (EN 445) **> 70 N/mm²**

Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 45 '' (EN 445) **> 9.5 N/mm²**

UNI EN 13057
Assorbimento capillare **0.25 kg/(m² • h^0.5)**

UNI EN 1542
Contenuto di cloruri **0.0029 %**

UNI EN 1015-12
Legame di aderenza **> 3 N/mm²**

pH **>12**

Tempo di inizio presa (EN 196-3) **> 3 h**

CONSUMI

Circa 1700 kg di Grout Cable 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

Iniezioni di consolidamento su supporti in calcestruzzo o roccia lesionata, mediante colaggio manuale o con l'ausilio di pompe da iniezione, di boiacca iperfluida ad elevatissima stabilità dimensionale, elevata aderenza al supporto e priva di bleeding, tipo Grout Cable di Azichem Srl a base di filler superpozzolanici, cementi ad elevata resistenza, esente da aggregati, certificata CE secondo normative EN 1504/6 e EN 998/1. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare: pulito, leggermente umido, privo di imbrattamenti, esente da polvere ed altre sostanze potenzialmente distaccanti (grassi, oli, vecchie pitture, patine biologiche) etc. Consumo: 1700 kg/m^3

Caratteristiche tecniche di Grout Cable di Azichem Srl:

- Acqua essudata (EN 445): < 0.1 %
- Assorbimento capillare (UNI EN 13057): 0.25 kg/(m² • h^0.5)
- Contenuto di cloruri (UNI EN 1542): 0.0029 %
- Impermeabilitaì Darcy: 10^(-10) cm/s
- Legame di aderenza (UNI EN 1015-12) : > 3 N/mm²
- Massa volumica: 2000 kg/m³
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 25 '' (EN 445): > 50 N/mm²
- Resistenza a compressione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 45 '' (EN 445): > 70 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 25 '' (EN 445): > 6.5 N/mm²
- Resistenza a flessione dopo 28 giorni (EN 196-1) con fluidità t0 = 45 '' (EN 445): > 9.5 N/mm²
- Tempo di fine presa (EN 196-3): < 24 h
- Tempo di inizio presa (EN 196-3): > 3 h
- Variazione di volume (EN 445): < 0.5 %

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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.