Claygrain

Bentonite sodica in polvere per impermeabilizzazioni e lavori geotecnici



Claygrain è una bentonite sodica in polvere, sciolta, anidra, caratterizzata da un tenore di montmorillonite superiore al 90%, con basso yield-point (punto di snervamento). Il prodotto può essere utilizzato tal quale oppure miscelato con acqua, cemento e additivi, per ottenere miscele a diversi gradi di consistenza negli interventi di impermeabilizzazione e per svariate operazioni nel campo geotecnico.

CODICE DOGANALE: 2508 1000
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Beige
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Claygrain è una bentonite sodica naturale caratterizzata da un contenuto di montomorillonite superiore al 90%. E' un'argilla rigonfiante con un alto potere assorbente, che aumenta diverse volte il suo volume a contatto con acqua. Il gel ottenuto miscelando Claygrain con acqua possiede una conduttività idraulica trascurabile < 10-10 m/s, che rende il gel intrinsecamente impermeabile.
La bentonite sodica CLAYGRAIN è un minerale di origine naturale, che viene prodotto senza alcuna trasformazione chimica. La bentonite è un argilloide che non rientra fra le sostanze pericolose e NON NECESSITA DI SCHEDA DI SICUREZZA.

CAMPI D'IMPIEGO

Nel settore delle impermeabilizzazioni delle strutture interrate, eseguite con geocompositi bentonitici, l'argilla Claygrain viene utilizzata tal quale per rafforzare il contenuto di bentonite in punti sensibili delle strutture, come ad esempio nelle zone di sormonto fra i teli, attorno ai pali di fondazione, nei giunti di costruzione ecc. (consulta a questo scopo il nostro manuale tecnico Waterproofing Systems – Vol I – Strutture Interrate). Sempre in questo settore l'argilla bentonitica Claygrain può essere miscelata con acqua, cemento e inerte fine, per ottenere rasanti impermeabili, dotati di eccellente lavorabilità, utilizzati per la chiusura impermeabile di nidi di ghiaia e discontinuità presenti nei getti di calcestruzzo.
In campo geotecnico l'argilla bentonitica Claygrain, trova utilizzo come impermeabilizzante per opere sotterranee, per il contenimento delle pareti di scavo in opere di palificazione. Miscelata con cemento e additivi, viene utilizzata per l'ottenimento di boiacche fluide impermeabili. Queste boiacche trovano impiego nelle impermeabilizzazioni di strutture interrate e nei diaframmi plastici finalizzati a cinturazioni idrauliche nel sottosuolo, allo scopo di ridurre il trasporto di contaminanti presenti nelle acque sotterranee.
Miscele ottenute impastando Claygrain con sola acqua sono utilizzate come impacchi assorbenti ed emollienti di pulitura nel settore del restauro e della decontaminazione di murature con elevati carichi salini.

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Laterizi - Terreni di varia natura

MODALITÀ D'IMPIEGO

L’argilla bentonitica Claygrain può essere utilizzata:
1. tal quale nelle opere di impermeabilizzazione eseguite con manufatti bentonitici Claytex e Clayseal 25.20 (consulta il nostro manuale tecnico Waterproofing Systems – Vol I – Strutture Interrate);
2. miscelata con cemento, acqua e additivo polifunzionale Fluid CR per l’ottenimento di boiacche impermeabili. Indicativamente, per boiacche iniettabili possiamo consigliare il seguente proporzionamento in peso (sempre da valutare e perfezionare in cantiere in funzione del legante idraulico a disposizione)
• 15 % di argilla bentonitica Clygrain
• 84 % di cemento ptl 42,5
• 1 % di additivo polifunzionale Fluid CR
3. miscelata con cemento inerte fine e acqua fino ad ottenere una consistenza spatolabile. Indicativamente, per impasti spatolabili possiamo consigliare il seguente proporzionamento in peso (sempre da valutare e perfezionare in cantiere in funzione del legante idraulico a disposizione)
• 10 % di argilla bentonitica Claygrain
• 40 % di cemento
• 50 % di sabbia quarzosa 0,1-0,3

METODI DI APPLICAZIONE

Addizionare ad altri componenti - Cazzuola - Frattazzo - Spatola

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Conservabilità: 12 mesi

Prodotto idroespansivo: _

Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C

Non infiammabile

Resistente ai raggi UV

SPECIFICHE TECNICHE

Densità apparente **0.9-1.00 g/cm³**

Limite di liquidità **>550 %**

Permeabilità a 25 kPa di confinamento **5.E-09 cm/s**

ASTM D 5890
Indice di rigonfiamento **>29 ml/2g**

ASTM D 5891
Perdita di liquido alla filtropressa **<18 ml**

ASTM D 4634
Umidità massima **<13 %**

CONSUMI

Prodotto da acquistare secondo necessità.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Teme il gelo. 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. Stoccare il prodotto ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Presidio ermetico puntuale di zone critiche nelle impermeabilizzazioni di locali interrati con sistemi bentonitici mediante messa in opera di bentonite granulare tipo Claygrain di AZICHEM Srl, Il prodotto va utilizzato tal quale, per aumentare la quantità di bentonite in zone puntuali, oppure miscelato con cemento e acqua o solo con acqua per ottenere una malta impermeabilizzante leggermente espansiva, idonea per rasature di eventuali vespai nel calcestruzzo, preliminare alla posa e reinterro del telo bentonitico Claytex.

Caratteristiche tecniche della bentonite granulare Claygrain di AZICHEM Srl:

• Densità apparente: 0.9-1.00 g/cm^3
• Indice di rigonfiamento (ASTM D 5890): >29 ml/2g
• Limite di liquidità: > 550 %
• Perdita di liquido alla filtropressa (ASTM D 5891): < 18 ml
• Permeabilità a 25 kPa di confinamento: 5.E^{-09} cm/s
• Umidità massima (ASTM D 4634): < 13%
Prodotto della linea Sanageb, la linea prodotti di Azichem Srl dedicata, dal 1994, ai prodotti per la bioedilizia, le costruzioni eco-sostenibili, la bio-architettura e gli interventi riabilitativi e conservativi nell'edilizia storico-ambientale.

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.