



# CLAYSEAL 25.20

## Waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica

scheda tecnica n° 5.02.01

Aggiornamento: Gennaio 2009 - La presente scheda annulla e sostituisce tutte le precedenti.

### DESCRIZIONE

Giunto waterstop idroespansivo, sigillante, di colore nero, a base di bentonite sodica (75%) e specifici leganti polimerici idroespansivi (25%).

Sezione del cordolo: mm 20 x 25

### CAMPI D'IMPIEGO

Realizzazione di riprese di getto e connessioni a sicura e permanente tenuta idraulica.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- peso specifico (kg/dm<sup>3</sup> a 20°C) (ASTM) ..... 1,4 - 1,5
- allungamento a rottura (%) ..... 60
- peso (kg/metro lineare) ..... 0,83
- intervallo termico di applicazione ..... -15°C/+50°C
- espansione potenziale ..... tra 350 e 400%
- conservabilità protetta ..... 12 mesi
- contenuto minimo di bentonite sodica ..... 75%
- espansione a 7 gg. con pH 7.....243,4%
- espansione a 7 gg. Con pH 12.....110,4%

### CARATTERISTICHE GENERALI DEL SISTEMA

CLAYSEAL 25.20 è un waterstop in bentonite sodica di semplice ed agevole messa in opera; non richiede particolari preparazioni dei supporti, sedi presagomate ecc; viene agevolmente fissato mediante chiodatura; non richiede particolari accorgimenti di protezione; a contatto con l'acqua, aumenta il proprio volume attraverso la formazione di un sistema colloidale stabile che garantisce la permanente tenuta ermetica della connessione; l'espansione iniziale è ritardata attraverso un rivestimento ritardante rispetto al primo contatto con l'acqua, al fine di consentire l'assenza di deformazioni nella fase iniziale di indurimento del calcestruzzo fresco. Sconsigliamo, comunque, l'uso in casi di temporali precoci o laddove l'umidità è eccessiva (pozzanghere). (Consultare il rapporto di prova: verifica dell'incremento di volume - n°135/CHI/15/09/0252 del 06.04.2009 - Laboratorio Cismondi srl - Cuneo.

### Commento esplicativo della prova da parte degli sperimentatori:

Le prove di laboratorio hanno dimostrato che CLAYSEAL 25.20 presenta un incremento di volume a contatto con l'acqua del 243,4%; valore da ritenersi elevato e più che sufficiente per la funzione che deve assolvere. La superficie del campione rimane liscia, compatta e priva

di fessurazioni. Il calcestruzzo oppone resistenza all'espansione, quindi CLAYSEAL 25.20, a fronte del suo elevato incremento di volume, eserciterà una buona pressione di espansione in opera impedendo la permeazione dell'acqua nei punti di ripresa di getto. L'incremento di volume a pH 12 è 110,4%, valore superiore al parametro minimo di incremento di volume (100%). Anche a pH 12 la superficie del campione rimane inalterata e priva di fessurazioni. CLAYSEAL 25.20 è un prodotto idoneo per essere utilizzato in ambiente basico, a contatto con il calcestruzzo fresco ed indurito).

### MODALITA' D'IMPIEGO

Il waterstop in bentonite sodica CLAYSEAL 25.20 deve essere steso sul piano di posa previa accurata rimozione delle parti friabili, incoerenti, pulverulente ed il più liscio e planare possibile. Il fissaggio viene effettuato mediante chiodatura: un chiodo d'acciaio ogni 20-25 cm circa; la sigillatura delle giunzioni tra i cordoli di waterstop è assicurata dal semplice accostamento di almeno 10 cm e non dalla sovrapposizione delle estremità; il posizionamento deve garantire una copertura di 10 - 12 cm da parte del calcestruzzo al fine di contenere l'azione espansiva generata dall'idratazione. Nell'ipotesi di acque di falda ad elevato contenuto salino effettuare prove preliminari di espansione. Per ulteriori informazioni consultare il nostro "Servizio tecnico".

### CONFEZIONI

Scatole da 30 ml, contenenti 6 bobine da 5 metri lineari. Pallet da 1.080 ml.

### VOCE DI CAPITOLATO

La tenuta delle connessioni e delle riprese di getto tra solette e muri di elevazione, così come tra i muri di elevazione accostati, sarà realizzata attraverso il posizionamento nella mezzera dello spessore del muro, mediante chiodatura con chiodi d'acciaio ogni 20-25 cm. circa, con un coprigiunto minimo di 10-12 cm., dello specifico waterstop idroespansivo a base di bentonite sodica (75%) e specifici leganti polimerici (25%), CLAYSEAL 25.20 di AZICHEM srl, di sezione 25x20 mm., di colore nero e con un'espansione potenziale compresa tra il 350 e il 400%. La minima espansione a 7 gg., in ogni caso, non dovrà essere inferiore a pH 7 al 243% e a pH 12 al 110%.

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.



**aziChem**  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA

Via G.Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN) Italy - Tel. 0376 604185 - 0376 604365  
Fax 0376 604398 - e-mail: info@azichem.it - www.azichem.it