



PRS.0014

## CLAYSEAL 25.20

Waterstop a base di bentonite sodica e gomma idroespansiva

### Codice Doganale

4006 9000

### Imballaggi

- Rotolo da 5 m
- Scatola: 6 x (Rotolo da 5 m)

### Applicazione

- Martello
- Applicazione manuale

Famiglia  
Proseal

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech
- Sanageb

Componenti  
Monocomponente

Tipologia

Prodotti idroespansivi a base di bentonite sodica

Categorie funzionali

- Impermeabilizzazione dei locali interrati con prodotti idroespansivi
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie
- Realizzazione di opere interrate in calcestruzzo ad elevata impermeabilità

Aspetto

Cordolo

## Certificazioni e normative



### Sanageb - Prodotti naturali per la Bioedilizia

Prodotto della linea Sanageb, la linea prodotti di Azichem Srl dedicata dal 1994 ai prodotti per la bioedilizia e il green building, il risanamento ecologico, l'isolamento termico ed il risparmio energetico.

## Descrizione del prodotto

Giunto waterstop sigillante idroespansivo, preformato, per riprese di getto a sicura tenuta ermetica in strutture, murature e fondazioni, realizzato con una miscela di bentonite sodica, gomma idroespansiva e speciali polimeri aggreganti ("hydrocarbon"). CLAYSEAL 25.20 ha una sezione rettangolare di 25x20 mm, confezionata in rotoli da 5 m ciascuno.

## Informazioni aggiuntive

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 o incollaggio (con l'apposito adesivo PROSEAL FIX) e 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.

## Campi d'impiego

Realizzazione di riprese di getto rigide (non di dilatazione) • Nero e connessioni a sicura e permanente tenuta idraulica.

## Colori disponibili

## Caratteristiche fondamentali



Conservabilità:  
12 mesi



Peso specifico:  
1.4-1.5 kg/dm<sup>3</sup>



Prodotto idroespansivo:  
+350 %



Temperatura di applicazione:  
-15 / +50 °C

## Specifiche tecniche

Allungamento a rottura: 60 %

Contenuto di bentonite sodica: > 60 %

Espansione a 7 gg con pH 12,33: 128 %

Espansione a 7 gg con pH 7: 350 %

Peso unitario (ASTM D71): 0.67 kg/m

Resistenza al fuoco DIN 4102-1: B 2 \_

Sostanza inodore

IF YOU WANT TO SOLVE IT  
 azichem

[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Modalità d'impiego

Stendere a mano il waterstop in bentonite sodica CLAYSEAL 25.20 nella posizione prevista. Il fissaggio viene effettuato mediante chiodatura: un chiodo d'acciaio e una rondella 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.

Per situazioni applicative particolarmente complesse, è disponibile la specifica gabbietta in filo di acciaio BENTONET, con maglia quadrata da 13x13 mm, in profili da 1 metro ciascuno.

## Preparazione dei supporti

Se si prevede la predisposizione del cordolo bentonitico mediante chiodatura, predisporre il piano di posa il più liscio e planare possibile, compensando le eventuali disomogeneità con REPAR TIX. In ogni caso, effettuare accurata rimozione delle parti friabili, incoerenti, pulverulente.

## 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.



## Estratto del rapporto di prova sperimentale

Di seguito si riporta un estratto del commento riassuntivo del rapporto sperimentale di prova eseguito dal Laboratorio Cismondi Srl di Cuneo, con codice 135/CHI / 15/09/0252 del 06.04.2009:

*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 12,33 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).*



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

Il posizionamento deve garantire una copertura di 10-12 cm da parte del calcestruzzo al fine di contenere l'azione espansiva generata dall'idratazione. Allo stesso modo, i distanziatori dei casseri dovranno essere posizionati in modo tale da mantenere una distanza minima di 8 cm dal cordolo bentonitico stesso.

Sebbene il prodotto abbia una espansione ritardata di 48h, se ne sconsiglia l'utilizzo in casi di temporali precoci o laddove l'umidità sia eccessiva (tipo in presenza di pozzanghere).

Nell'ipotesi di acque di falda ad elevato contenuto salino o per l'arresto di percolati e acque reflue, effettuare prove preliminari di espansione o richiedere lo specifico waterstop CLAYSEAL 25.20 SW.

*CLAYSEAL 25.20 è prodotto/distribuito da*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)