



sperrJOINT®

nuovo waterstop bentonitico che non espande prematuramente
brevetto USA - EUROPA

SCHEDA TECNICA

Descrizione

SperrJOINT® è un waterstop di tipo ATTIVO-RITARDATO in BENTONITE sodica naturale pura 100% per l'impermeabilizzazione di GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO di strutture in calcestruzzo.

È costituito da un mini tubolare sottile (\varnothing 22 mm, lunghezza 600 mm) in film plastico (di tipo solubile modificato) con la funzione di contenitore della bentonite granulare e di ritardatore dell'inizio della idratazione/espansione della bentonite stessa. La bentonite (sodica naturale granulare pura) è l'elemento ATTIVO ed è un'argilla di origine vulcanica formata per + 90% da silicato montmorillonite (silicato idrato di alluminio, magnesio, calcio, sodio).

SperrJOINT® ha l'INIZIO dell'idratazione ritardato (brevetto USA-EUROPA) per impedire l'attivazione /espansione prematura (in caso di bagnatura da pioggia o da allagamento accidentale del cantiere). Il ritardo dell'idratazione (con il contatto continuo con acqua) è di un tempo uguale o superiore a quello che passa fra il montaggio del waterstop ed il getto del calcestruzzo.

SperrJOINT® waterstop è corredato da accessori ed istruzioni di montaggio:

- chiodi d'acciaio - a penetrazione graduale .
- rete di fibra di vetro - in nastro
- blockjoint /gaffette metalliche
- le istruzioni di montaggio iconografiche sono stampate su due lati della confezione

Impiego

SperrJOINT® waterstop si impiega, generalmente, per impermeabilizzare GIUNTI DI COSTRUZIONE o di RIPRESA DI GETTO del calcestruzzo in edilizia civile ed industriale

NOTA :

i GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO sono quelli fra due getti di calcestruzzo in aderenza e con armatura "passante".

AVVERTENZA:

SperrJOINT® NON SI IMPIEGA (come tutti gli altri waterstop bentonitici) per impermeabilizzare GIUNTI DI LAVORO (dilatazione, contrazione, taglio)

Tenuta alla spinta/carico idrostatico

La resistenza alla spinta idrostatica di tutti i waterstop bentonitici è solo funzione del livello di coazione elastica finale interna della bentonite in esercizio idratata fino all'equilibrio delle spinte.

SperrJOINT®, idratandosi a calcestruzzo praticamente indurito, raggiunge un livello di coazione elastica tale da superare agevolmente 100 m di battente idraulico in ogni condizione meteo.

Composizione

Involucro esterno

mini tubolare sottile (\varnothing 22 mm, lunghezza 600 mm) in film plastico (di tipo solubile modificato) con la funzione di contenitore della bentonite granulare e di ritardatore dell'inizio della idratazione/espansione della bentonite stessa.

Elemento attivo

Bentonite sodica naturale granulare pura 100% (origine WYOMING)

segue



sperrJOINT®

nuovo waterstop bentonitico che non espande prematuramente
brevetto USA - EUROPA

SCHEDA TECNICA (segue 1)

Caratteristiche - chimico/fisiche

- Colore grigio chiaro
- Dimensioni diametro (nominale) = 22 mm lunghezza = 590 mm
- Peso specifico circa 1 Kg/l (quello della bentonite granulare in mucchio)
- Coefficiente di permeabilità ASTM D2435
(K) coefficiente di permeabilità = **7,86E-10 cm/sec**
- Bentonite sodica naturale originaria del WYOMING
- Espansione 42 volte (espansione cubica libera riferita alla bentonite)
- Punto di rammollimento
Prima del getto del calcestruzzo = > 60 °C (a secco)
Dopo il getto del calcestruzzo = lo stesso della struttura in calcestruzzo
- Espansione volumetrica in acqua e per l'esposizione alla pioggia
inizio dell'espansione/idratazione
dopo 6 ÷ 8 giorni di contatto con il bagnato
- Ripetibilità dell'espansione senza limitazioni
- Stabilità chimica la stessa del silicato bentonite
- Stabilità nel tempo: illimitata (è quella della bentonite sodica naturale)

Caratteristiche - prestazioni

- Temperatura di applicazione
SperrJOINT® non ha limitazioni relative alla temperatura di applicazione.
- Temperatura di esercizio
SperrJOINT® non ha limitazioni diverse da quelle delle strutture in calcestruzzo nelle quali è inserito
- Allungamento a rottura
SperrJOINT® (come tutti i waterstop bentonitici) non è parametrato con questa caratteristica
- Aderenza al calcestruzzo
SperrJOINT® aderisce/si adatta a "normal supporto" se applicato semplicemente secondo le prescrizioni di montaggio
- Resistenza a soluzioni aggressive
per situazioni con soluzioni aggressive interpellare Bellcast srl

Caratteristiche - commerciali

SperrJOINT®

- > Confezione : scatola (dimensioni = 200 x 200 x 600 mm)
- > quantità nella scatola : 41,8 m
- > pezzi nella scatola : n° 71
- > peso della scatola : 25 Kg circa

accessori di montaggio

- > Rete in fibra di fibra di vetro : rotolo da 50 m
- > Blockjoint (gaffette) : n° 220 pezzi nella scatola
- > Chiodi a penetrazione graduale : n° 220 nella scatola

segue



sperrJOINT®

nuovo waterstop bentonitico che non espande prematuramente
brevetto USA - EUROPA

SCHEDA TECNICA (segue 2)

APPLICAZIONE

Il montaggio (le istruzioni di montaggio sono illustrate con disegni stampati su due lati di ogni confezione/scatola)

avviene posizionandolo nella mezzeria dei ferri di chiamata delle strutture verticali.

- Copriwaterstop bilaterale minimo di 7 cm,
- Supporto regolare e mediamente liscio
- Fissaggio con rete di fibra di vetro e Blockjoint mediante chiodi d'acciaio a penetrazione graduale.

La giunzione

degli elementi successivi di **SperrJOINT®** avviene per buon accostamento di punta (le istruzioni sono illustrate con disegni stampati su due lati di ogni confezione/scatola) .

Regole applicative

- 1- Piano di posa regolare
- 2- Spessore del calcestruzzo di almeno 7 cm a fianco di **SperrJOINT®**
- 3- attenzione alla cassetta (altezza della 1ª lama o tirante di cassero)
(le istruzioni sono illustrate con disegni stampati su due lati di ogni confezione/scatola) .

Limiti d'impiego

SperrJOINT® si impiega solo per l'impermeabilizzazione di **GIUNTI DI RIPRESA DI GETTO**

Trasporto & magazzinaggio

Confezioni intere evitando danni da trasporto e manovra

Durata

Indefinita se mantenuto all'asciutto ed al coperto

Tossicità

SperrJOINT® non è tossico, non è pericoloso per la salute e per l'ambiente.
NON respirare la polvere.

AVVERTENZE:

SperrJOINT® (come TUTTI i waterstop bentonitici) impermeabilizza soltanto il giunto creato da due getti di calcestruzzo eseguiti in aderenza.

© Copyright 2002 BELLCAST srl - Verona

BELLCAST s.r.l. via Agrigento, 60 37138 VERONA - Italy
tel / fax : 0039 45913601 E-mail : bellcast@tin.it www.bellcast.com