

WATER SWELL-B

giunto bentonitico idroespansivo



WATER SWELL-B giunto bentonitico per la sigillatura delle riprese di getto nelle strutture in calcestruzzo. Il suo rigonfiamento programmato arresta ogni penetrazione di acqua.



WATER SWELL-B giunto bentonitico

WATER SWELL-B in bentonite è un giunto idro espansivo che si gonfia al contatto con l'acqua. Questo formulato a base di argilla minerale finemente macinata (bentonite di sodio) permette un legame con una matrice di gomma non vulcanizzata.

SPECIFICHE TECNICHE



Dimensioni:	25 X 20 mm
Base chimica:	Bentonite di sodio
Colore:	Verde – Nero
Superficie:	Liscio
Consistenza:	Malleabile
Densità apparente:	1.52 g/cm (DIN EN ISO 1183-1)
Peso:	22.80 Kg. per cartone

Volume di espansione:	Fino a 350 % in acqua con pH7 Fino a 220 % in liquidi aggressivi Fino a 250 % in liquidi alcalinici
Condizioni termiche di applicazione:	Circa -30°C a +90°C
Prove e certificazioni:	ETA – 16 / 0735 Report di prove, MFPA Leipzig No: PB 5.1 / 12 – 299
Resistenza a pressione	Fino a 5 bar (50 m colonna d'acqua)
Adatto a zone con livelli variabili di falda	Si
Corrisponde a:	Classe A per durabilità 1 e 2 in conformità alla linea guida WU
Resistente a:	Alkalini in generale Urea Letame e liquame Biogas Radon Sali Sostanze da fermentazione Sostanze ottenute da composto Acqua di scarto da depuratori
Imballi:	Misura 25 x 20 mm 30 mt per cartone 6 rotoli da 5 mt 30 cartoni per pallet
Conservazione a magazzino:	Conservare in cartoni non danneggiati e non aperti in luogo asciutto e non in contatto diretto con il sole
Smaltimento:	Può essere smaltito in discarica comunale o inceneritore.

FISSAGGI

WS Colla



Chiodi per fissaggio manuale



Chiodi per fissaggio a pistola



WS Rete 25/20



APPLICAZIONI

L'utilizzo primario di WATER SWELL-B in bentonite è la sigillatura dei giunti di riprese di getto in costruzioni interrati in calcestruzzo.

Applicato all'interno del giunto della struttura in calcestruzzo WATER SWELL-B si espande quando in contatto con l'acqua e sigilla permanentemente l'interspazio del giunto. Questo formulato attivo permette di penetrare negli spazi del calcestruzzo danneggiato, come piccole fessure e nidi.

WATER SWELL-B è semplice e veloce da installare con vantaggi economici molto evidenti. Un risultato affidabile e sicuro da difetti e danni causati dalle perdite e infiltrazioni dai giunti.

INSTALLAZIONE

Si raccomanda di posizionare centralmente WATER SWELL-B in bentonite rispetto alle armature, questo garantisce un'adeguata copertura di calcestruzzo. Lo spessore del calcestruzzo non deve essere inferiore a 16 cm, quindi posizionandolo centralmente avrà uno spazio di copertura non inferiore a 8 cm. Calcestruzzi con spessori inferiori di 16 cm possono essere danneggiati dall'espansione di WATER SWELL-B. Inoltre si consiglia l'utilizzo di WS Rete soprattutto nel periodo estivo sui giunti verticali.

Fissaggio con WS Rete 25/20



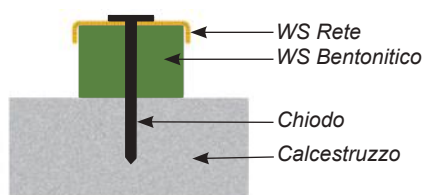
Fissaggio con WS colla



Le parti finali di WATER SWELL-B vanno appoggiate l'uno contro l'altro e gentilmente pressate per creare una superficie omogenea.

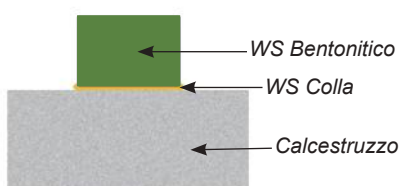
Con WS Rete:

OPZIONI DI FISSAGGIO



Posizionare WATER SWELL-B correttamente, spingere la WS Rete incastrandola sulla superficie. Fissare la Rete con appositi chiodi manuali o per pistola. La distanza tra i chiodi non deve eccedere i 20 cm., in senso longitudinale rispetto al posizionamento di WATER SWELL-B.

Con WS colla:



Applicare un filo di WS colla sulla superficie priva di ostacoli lungo la parte centrale tra le armature, posizionare WATER SWELL-B sulla colla e spingere energeticamente, si dovrebbero vedere residui di colla ad entrambi i lati inferiori. Sarà pronto per l'uso in 4-6 ore (dipende dal clima).

La superficie del calcestruzzo deve essere pulita, in piano e priva di sbavature, difetti e liquidi disarmanti. La superficie deve essere asciutta.

WATER SWELL-B in bentonite non deve essere applicato in condizioni climatiche di pioggia. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto con una forma geometrica rettangolare modificata, sporca o danneggiata. Il prodotto, una volta espanso non deve essere reutilizzato. Il prodotto non deve essere minimamente espanso prima della gettata. Nel caso di espansione prima del getto è obbligo sostituirlo con uno nuovo e non espanso.

Aquattro SA

VIA PRACCIO 5, CH 6900 - MASSAGNO

TEL. 0041 (0)91 2108910 - www.betonguard.ch

SICUREZZA

WATER SWELL-B in bentonite non contiene alcuna sostanza pericolosa o nociva, e quindi non posa nessun problema in termini di maneggiare e applicazione. A nostra conoscenza, non contiene nessuna sostanza nociva per l'acqua di falda, e non crea reazioni allergiche per l'applicatore.

Nel caso d'incendio, i gas nocivi di carbonizzazione a basse temperature potrebbero essere prodotte dal legante in WATER SWELL-B. Comunque il materiale è auto estinguente e brucia solamente in un contesto di contatto diretto con una fiamma continua.

PRINCIPI DI BASE

Tutte le informazioni riportate in questa scheda tecnica sono frutto di prove di laboratorio effettuate sul prodotto.

Si possono verificare discrepanze dei valori determinati dai risultati di laboratorio a causa di condizioni ambientali e di messa in opera. Le caratteristiche del prodotto corrispondono alle specifiche Tedesche. Specifiche di altre nazioni non sono state considerate in questo documento.

Versione del Dicembre 2016

