

BENTORUR JOINT 10/20

Giunto bentonitico per la sigillatura dei giunti di costruzione in calcestruzzo

Ruredil
Scheda tecnica

Il materiale

BENTORUR JOINT 10/20 è un giunto idroespansivo a base di bentonite sodica naturale e gomma sintetica, idoneo per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione e riprese di getto. Le proprietà espansive sono date dalla particolare struttura della bentonite: a contatto con l'acqua e in condizioni confinate, BENTORUR JOINT 10/20 si rigonfierà di circa 4 volte rispetto al volume iniziale, impermeabilizzando il giunto trattato.

La massa argillosa in espansione andrà a riempire fessure e vuoti presenti nel giunto. La prima espansione è ritardata per prevenire una prematura dilatazione del giunto in caso di pioggia durante l'installazione.

Le proprietà

- BENTORUR JOINT 10/20 è un sistema permanentemente attivo che espande fino a 4 volte del suo volume originario (valori ricavati in condizioni di laboratorio) ed è in grado di resistere ad una pressione idrostatica pari a 80 metri di colonna d'acqua (8 bars);
- la sua composizione consente un ritardo dell'espansione iniziale, che evita una dilatazione prematura;
- è un sistema ecologico, facile e rapido da utilizzare, poiché l'installazione avviene attraverso un'operazione di chiodatura o di incollaggio con RUREBAND FIX MS;
- l'utilizzo della gabbietta BENTORUR FIX aiuta l'installazione e protegge BENTORUR JOINT 10/20 da ogni eventuale danneggiamento durante il getto e la compattazione del calcestruzzo;
- la durabilità e le prestazioni di BENTORUR JOINT 10/20 sono superiori alla durata della struttura stessa, poiché la bentonite è un prodotto naturale;
- le elevate proprietà elastiche e plastiche di BENTORUR JOINT 10/20 sono in grado di bilanciare il ritiro iniziale del calcestruzzo;
- BENTORUR JOINT 10/20 non si dissolve in acqua e non è inquinante.

Per verificare la resistenza ad agenti chimici specifici consultare la Direzione Tecnica.

I campi di applicazione

BENTORUR JOINT 10/20 è indicato per:

- la sigillatura di giunti di costruzione, riprese di getto e giunti di lavorazione nel calcestruzzo, attorno a tubi passanti, giunti di reti fognarie, diaframmi, pali, etc.;
- in situazioni considerate ad alto rischio di infiltrazione, può essere utilizzato in combinazione con il sistema RURESTOP;



Seconda edizione: 10/2012. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolato sono scaricabili dal sito www.ruredil.it.

- impianti di trattamento delle acque, parcheggi sotterranei, acquedotti, piscine, cisterne d'acqua, metropolitane e altre strutture in calcestruzzo soggette ad un'elevata pressione idrostatica.

Modalità di applicazione

Preparazione del supporto

- BENTORUR JOINT 10/20 funziona in modo appropriato solo se collocato in uno spazio confinato. Dato che la sua espansione genera pressione si raccomanda di posizionarlo sempre al centro del giunto e di assicurare una copertura di cemento di almeno 7 cm da ambo i lati per garantire il necessario contrasto.
- Il posizionamento di BENTORUR JOINT 10/20 può essere effettuato nella maggior parte delle condizioni climatiche ma, onde evitare un'espansione prematura, se ne sconsiglia la messa in opera durante una forte pioggia o in situazioni di contatto prolungato con acqua.
- Prima di procedere al posizionamento, verificare che le superfici, opportunamente livellate, siano asciutte, pulite ed esenti da tracce di olio, polvere, boiaccia.
- Se la superficie è molto irregolare, si raccomanda di livellarla con BENTORUR STUCCO prima del posizionamento di BENTORUR JOINT 10/20 fissato con i chiodi; in alternativa, ma solo su superfici orizzontali, è possibile livellare con RUREBAND FIX MS e incollarvi poi BENTORUR JOINT 10/20. In caso di applicazioni in verticale o a soffitto, BENTORUR JOINT 10/20 deve essere applicato solo con la gabbietta metallica BENTORUR FIX e successiva chiodatura.

Messa in opera

BENTORUR JOINT 10/20 può essere messo in opera con diverse metodologie in funzione della posizione in cui viene impiegato.

Per applicazioni orizzontali

Fissaggio con sistema chiodatura e gabbietta di metallo BENTORUR FIX

- Posizionare BENTORUR JOINT 10/20 nel centro del giunto, garantendo sempre una copertura minima di calcestruzzo di 7 cm su entrambi i lati. Le parti terminali del rotolo vanno sovrapposte lateralmente di 5/10 cm. Le parti terminali vanno compresse il più possibile.
- Posizionare la gabbietta metallica BENTORUR FIX sul giunto e fissare il sistema con chiodatura (usare chiodi con rondella, circa 4 per metro lineare).

Incollaggio con RUREBAND FIX MS (solo per applicazioni in orizzontale)

- Estrudere una striscia di RUREBAND FIX MS di 5 x 10 mm con pistola idonea sulla superficie del calcestruzzo nella parte centrale del giunto.
- Posizionare BENTORUR JOINT 10/20 e premerlo nella colla. Attendere che la colla si asciughi prima di procedere con il getto del calcestruzzo.
- Si consiglia comunque il fissaggio supplementare del sistema con chiodatura che garantisce una migliore e più sicura adesione del giunto al supporto in calcestruzzo.

Per applicazioni verticali o a soffitto

Fissaggio con sistema chiodatura e gabbietta di metallo BENTORUR FIX

- Posizionare BENTORUR JOINT 10/20, garantendo sempre una copertura minima di calcestruzzo di 7 cm su entrambi i lati. Le parti terminali del rotolo vanno sovrapposte lateralmente di 5/10 cm. Le parti terminali verdi vanno compresse il più possibile.
- Collocare la gabbietta metallica BENTORUR FIX sul giunto e fissare il sistema con chiodatura (usare chiodi con rondella, circa 4 per metro lineare).

Indicazioni sulla sicurezza

Prima dell'utilizzo di BENTORUR JOINT 10/20 si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza.

Aspetto

BENTORUR JOINT: cordolo di forma rettangolare di colore verde.

Prodotti correlati

Per maggiori informazioni sui prodotti citati nella presente (BENTORUR STUCCO, BENTORUR FIX, RUREBAND FIX MS e RURESTOP) si rimanda alle relative schede tecniche.

Nota bene

BENTORUR JOINT 10/20 può essere fissato attorno ai tubi passanti con filo d'acciaio o RUREBAND FIX MS (su superficie asciutta o umida).

Per applicazioni speciali, come nel caso di acque fortemente inquinate o di contatto con sostanze chimiche, si raccomanda di consultare la Direzione Tecnica. Per applicazioni con acqua salata o salmastra, usare BENTORUR JOINT S.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Valore	Normativa
Capacità di espansione a contatto con l'acqua	4 volte circa	rapporto prove università di KUL
Densità	circa 1,44 kg/dm ³	ASTM D71-84
Peso	circa 0,72 kg/m	test interno
Penetrazione al cono	35,5	ASTM D217
Pressione di espansione a completo confinamento	≥ 0,70 N/mm ²	rapporto prove università di KUL
Resistenza a pressione idrostatica	fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars	test interno
Allungamento a rottura	7500 %	rapporto prove università di KUL
Massima flessione concessa	nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °C	rapporto prove università di KUL
Temperatura di installazione	-15 °C / +60 °C	test interno
Temperatura di funzionamento	-45 °C / +120 °C	test interno
Odore	assente	-

Stoccaggio

BENTORUR JOINT 10/20 è sensibile all'umidità e va conservato negli imballaggi d'origine, in zona asciutta.

Le temperature di conservazione sono comprese tra +5 °C e +30 °C.

Una volta aperta la confezione il prodotto deve essere utilizzato quanto prima. La durata nella confezione sigillata è illimitata.

SCHEDA CATALOGO BENTORUR JOINT 10

Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,40 - 1,50
Sezione: mm 10 x 25

Composizione di massima:

Bentonite sodica e gomma sintetica.

Definizione prestazionale:

Giunto bentonitico a espansione ritardata per sigillatura di giunti di costruzione in calcestruzzo di colore verde.

Consumo

Quantità secondo la lunghezza del giunto.

Confezione

scatola da 30 m (6 spezzoni da 5 m cad.) su bancale da 24 scatole per tot. 720 m, completo di gabbia metallica Bentorur Fix per il fissaggio del giunto, chiodi e rondelle

scatola da 30 m (6 spezzoni da 5 m cad.) su bancale da 24 scatole per tot. 720 m, **senza gabbia metallica Bentorur Fix**

Codice

0201002001

0201002002

Aggiornamento 10.2012

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

SCHEDA CATALOGO BENTORUR JOINT 20

Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,40 - 1,50
Sezione: mm 20 x 25

Composizione di massima:

Bentonite sodica e gomma sintetica.

Definizione prestazionale:

Giunto bentonitico a espansione ritardata per sigillatura di giunti di costruzione in calcestruzzo di colore verde.

Consumo

Quantità secondo la lunghezza del giunto.

Confezione

scatola da 30 m (6 spezzoni da 5 m cad.) su bancale da 24 scatole per tot. 720 m, completo di gabbia metallica Bentorur Fix per il fissaggio del giunto, chiodi e rondelle

scatola da 30 m (6 spezzoni da 5 m cad.) su bancale da 24 scatole per tot. 720 m, **senza gabbia metallica Bentorur Fix**

Codice

0201001001

0201001002

Aggiornamento 10.2012

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

SCHEDA CATALOGO BENTORUR FIX

Specifiche chimico/fisiche:

Maglia 10,6 x 10,6 mm
Diametro filo = 0,9 ± 0,1 mm

Composizione di massima:

Rete in acciaio galvanizzato.

Definizione prestazionale:

Rete in acciaio galvanizzato per coadiuvare l'applicazione dei giunti Bentorur Joint. Funzionale per tutte le tipologie di giunti Bentorur.

Consumo

Quantità secondo la lunghezza del giunto bentonitico.

Confezione

scatola da 180 m
6 x 30 m

Codice

0201005001

Aggiornamento 10.2012

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.