

# BENTORUR JOINT DRY

Giunto bentonitico per la sigillatura  
dei giunti di costruzione in calcestruzzo  
in condizioni asciutte

Ruredil  
Schema tecnica

## Il materiale

BENTORUR JOINT DRY è un giunto idroespansivo a base di bentonite sodica naturale e gomma sintetica idoneo per l'impermeabilizzazione di 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 DRY si rigonfierà circa del 400% rispetto al suo volume iniziale.

La massa argillosa in espansione andrà a sigillare fessure e vuoti presenti nel giunto. Il giunto va messo in opera in condizioni di asciutto.

## Le proprietà

- BENTORUR JOINT DRY è un sistema permanentemente attivo che si espande minimo del 400% rispetto al suo volume originario (valori ricavati in condizioni di laboratorio);
- 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 gabbiotta BENTORUR FIX aiuta l'installazione e protegge BENTORUR JOINT DRY da ogni eventuale danneggiamento durante il getto e la compattazione del calcestruzzo;
- la durabilità e le prestazioni di BENTORUR JOINT DRY sono superiori alla durata della struttura stessa, poiché la bentonite è un prodotto naturale;
- le elevate proprietà elastiche e plastiche di BENTORUR JOINT DRY sono in grado di bilanciare il ritiro iniziale del calcestruzzo.

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

## I campi di applicazione

BENTORUR JOINT DRY 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, dove può essere utilizzato in combinazione con il sistema RURESTOP;
- per impianti di trattamento delle acque, parcheggi sotterranei, acquedotti, piscine, cisterne d'acqua, metropolitane e altre strutture in calcestruzzo soggette a un'elevata pressione idrostatica.



## Modalità di applicazione

### Preparazione del supporto

- BENTORUR JOINT DRY 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 DRY 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 DRY fissato con i chiodi; in alternativa, ma solo su superfici orizzontali, è possibile livellare con RUREBAND FIX MS e incollarvi poi BENTORUR JOINT DRY. In caso di applicazioni in verticale o a soffitto, BENTORUR JOINT DRY deve essere applicato solo con la gabbietta metallica BENTORUR FIX e successiva chiodatura.

### Messa in opera

BENTORUR JOINT DRY 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 DRY 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 DRY 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 DRY, 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 DRY si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza.

## Aspetto

BENTORUR JOINT: cordolo di forma rettangolare di colore nero.

## 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 DRY può essere fissato attorno ai tubi passanti con filo d'acciaio o RUREBAND FIX MS. 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 | espansione minima 400% del suo volume originario a secco | rapporto prove università di KUL |
| Densità                                       | circa 1,58 kg/dm <sup>3</sup>                            | ASTM D 71-84                     |
| Peso  | circa 0,79 kg/m  | test interno                     |
| 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 DRY 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 DRY

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,55 - 1,65  
Sezione: mm 20 x 25

### Composizione di massima:

Bentonite sodica e gomma sintetica.

### Definizione prestazionale:

Giunto bentonitico per sigillatura di giunti di costruzione in calcestruzzo in condizioni **asciutte** di colore nero.

### 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

0201004001

0201004002

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.

Aggiornamento 10.2012

## 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

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.

Aggiornamento 10.2012

Seconda edizione 10.2012. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).