

# BENTORUB<sup>®</sup> 100

Joint hydrogonflant noir à base de bentonite pour l'étanchement des joints de construction et de reprise de bétonnage des structures en béton armé coulées en place

---

## Description

Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 est une bande flexible hydrophile de couleur noire composée d'argile naturelle de bentonite de sodium et de caoutchouc synthétique non-vulcanisé. Il est conditionné en longueur de 5 mètres. Les propriétés expansives du produit sont le fait de sa structure composée de plaques microscopiques d'argile. Au contact de l'eau, le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 gonflera environ 4 fois son volume initial. La masse argileuse colmatera ainsi efficacement les petits vides.

## Domaines d'application

- Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 est conçu pour l'étanchement des joints de construction et de reprise des structures bétons souterraines.
- BENTORUB<sup>®</sup> 100 est uniquement utilisable en contact avec l'eau fraîche (non saline).
- BENTORUB<sup>®</sup>100 résiste à jusqu'à 4.5 bars (45 m) de pression hydrostatique.

## Avantages

- Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 est un système actif en permanence, offrant une capacité d'expansion allant jusqu'à 4 fois son volume initial.
- Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 est un système d'installation facile et rapide par simple clouage avec rondelle.
- L'expansion du joint BENTORUB<sup>®</sup>100 et ses qualités élastiques et plastiques contrecarreront le retrait initial du béton.
- Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 peut remplir les nids de gravier de petite taille.
- Le joint BENTORUB<sup>®</sup>100 résiste aux cycles sec-humide.

## Installation

### 1. Généralités

- Le bon fonctionnement du joint BENTORUB®100 nécessite un confinement total pour que sa pression de dilatation permette l'étanchement du joint de construction ou de reprise de bétonnage.
- La pression d'expansion du joint BENTORUB®100 requiert un enrobage de béton d'au moins 7 cm de chaque côté du joint hydrogonflant (installation au milieu du joint de construction).
- Le joint devra être appliqué sur un béton lisse et dépoussiéré.
- BENTORUB®100 peut être utilisé dans la plupart des conditions météorologiques. Toutefois, une mise en œuvre par forte pluie ou dans l'eau stagnante peut provoquer un gonflement prématuré du joint, ce qui est à éviter.
- Aucune précaution particulière n'est requise pour la pose du BENTORUB®100 lors des phases de préparation (installation des armatures, ...). Il sera placé entre les deux rangs d'armatures.
- BENTORUB®100 sera positionné lors de la seconde phase d'installation des armatures et entre les deux rangs.

### 2. Préparation du support

Enlever poussières, saletés et autres particules par un brossage rigoureux.

### 3. Pose du joint en application horizontale

Fixation mécanique par simple clouage avec ou sans Bentosteel.

Le joint est déroulé, pressé, puis cloué directement sur le support. Nous recommandons de mettre en place 4 clous béton équipés d'une rondelle par mètre linéaire.

S'assurer que la rondelle ne recouvre pas toute la largeur de la bande et laisse un espace de 5 mm de joint non recouvert de part et d'autre de celui-ci.

### 4. Pose du joint en application verticale ou en sous-face avec la grille Bentosteel

- En application verticale ou suspendue, seule une fixation mécanique avec la grille Bentosteel sera retenue
- Dérouler le BENTORUB®100. Assurer une bonne continuité des raccords entre bande en juxtaposant sur 5 cm – 10 cm chaque extrémité puis presser chacune l'une contre l'autre.
- Poser la grille de fixation Bentosteel sur le BENTORUB®100.
- Clouer l'ensemble au support à la main ou au pistolet (4 clous béton avec rondelle par mètre).
- S'assurer que la rondelle ne recouvre pas toute la largeur de la bande et laisse un espace de 5 mm de joint non recouvert de part et d'autre de celui-ci.

## Caractéristiques Techniques / Propriétés

Propriété	Valeur	Norme
Dimensions	20 x 25 mm $\pm$ 1 mm	
	10 x 25 mm $\pm$ 1 mm	
Capacité d'expansion en contact de l'eau	$\pm$ 4V	Test interne
Densité	$\pm$ 1,53 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D71-84
Poids par m	$\pm$ 0,77 kg/m	Test interne
Résistance à la pression hydrostatique	Jusqu'à	Test interne
	45 m de colonne d'eau	
	4.5 bars	
Elongation à la rupture	400%	Test interne
Pliabilité maximale	180° à 0°C	Test interne
Température d'installation	-15°C à +60°C	Test interne
Température de fonctionnement	-45°C à +100°C	Test interne
Odeur	Sans odeur	

## Consommation

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des différents joints à étancher.  
Considérer 5 à 10 cm supplémentaires pour les raccords de jonction.

## Apparence

Bande noire de section  $\pm$  20 x 25 mm ou  $\pm$  10 x 25 mm, longueur de  $\pm$  5 mètres.

## Conditionnement

Carton de 30 mètres : 6 rouleaux de 5 mètres par carton.

Poids net par carton :  $\pm$  22,95 Kg net /  $\pm$  24 kg brut.

Palette de 30 cartons soit 900 mètres.

## Stockage

Le joint BENTORUB®100 doit être stocké hors sol à l'abri du gel et de toute source d'humidité. Température de stockage entre + 5 et + 30 °C. Durée de stockage illimitée si toutes ces conditions sont respectées.

## Accessoires

A commander séparément.

Bentosteel

Grille de fixation en acier galvanisé pour BENTORUB®100.

Maillage : 10,6 x 10,6 mm. Section : 25,5 mm x 9 mm.

Longueur : 1 mètre.

Conditionnement : paquet de 30 x 1 mètre.

## Santé et Sécurité

Consulter nos fiches de données de sécurité ; l'utilisateur doit en prendre connaissance avant utilisation et se conformer aux informations de sécurité et de risques. Nous contacter pour toutes questions relatives à la santé et à la sécurité de nos produits.

[gcpat.fr](http://gcpat.fr) | Service Clients France : + 33 (0)3 84 43 58 89

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus. Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

BENTORUB est une marque déposée, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc.

Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2024 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA.

En France, GCP Produits de Construction SAS - ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud.

Version 30.10.2024

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessus et n'est valable que pour une utilisation en France. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessus pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre pays et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.