

## Profilé hydroexpansif pour le scellement de joints.

**BENTOSTRIP** est un profilé hydroexpansif composé de 75% de bentonite de sodium naturel et de 25% de caoutchouc butylique, conçu pour le scellement de joints et de lézardes en présence d'eau. Les caractéristiques d'imperméabilité de la bentonite proviennent de sa propriété d'expansion au contact de l'eau, ce qui, avec la ductilité du caoutchouc, confère à ces joints une grande capacité de scellement.

6

### DOMAINS D'APPLICATION

- Scellement de joints de bétonnage horizontales et verticales.
- Scellement de joints de construction d'éléments préfabriqués en béton.
- Scellement de joints entre les murs écrans et les dalles de fondations.
- Scellement de joints pour voussoirs dans des tunnels.
- Scellement de tout type de conduites ou éléments passants dans le béton.
- Élément d'union entre tuyauteries.
- Réparation de joints, de lézardes et de fissures dans le béton.

### PROPRIÉTÉS

- Expansion supérieure à 350% en contact avec l'eau, remplissant et s'adaptant au joint, en faisant pression sur le béton pour garantir un scellement parfait.
- Très flexible et adaptable, il peut être plié en angle jusqu'à 180 ° (entre -15 °C et +50 °C).
- Grande capacité pour bloquer tout nouveau mouvement éventuel du joint pouvant surgir par rétraction du béton ou mise en place de la pièce de structure.
- Il dispose d'un traitement superficiel retardateur qui permet son utilisation sur du béton frais.
- Complètement stable, il ne se dissout pas dans l'eau.
- Il supporte des variations d'humidité et des cycles sec-humide.
- Il reste flexible et résistant à des températures jusqu'à -15 °C.
- Apte pour le contact avec l'eau potable.
- Très facile à poser, sans soudures ni éléments d'union.
- Il n'est pas toxique et n'irrite pas la peau.

### MODE D'EMPLOI

#### Préparation du support:

Le support doit être solide, propre et exempt de restes de coulis de béton, d'efflorescences, de particules libres, de graisse, d'agent de décoffrage, de poussière, etc. Pour le nettoyage préalable, il est recommandé de laver à l'eau haute pression. Tout nid de gravier du béton doit être régularisé pour avoir une surface la plus régulière, propre et saine possible.

#### Application:

Appliquer un cordon d'adhésif de polyuréthane **BETOFLEX** et attendre qu'il durcisse légèrement. Ensuite, le profilé doit être aligné et il faut y exercer une forte pression pour en garantir la fixation. Il est recommandé le renfort de la fixation avec des clous en acier tous les 30 ou 40 cm, indispensable pour les applications sur des surfaces verticales, dans les unions et les angles. Protéger contre l'eau avant de couler le béton. Lorsque c'est possible, le profilé doit être posé au milieu du joint, derrière l'armature et à une distance minimum de 10 cm du bord le plus proche pour éviter l'apparition de fissures provoquées par la pression exercée sur l'expansion du profilé.

Dans les conduits et les éléments passants, poser le profilé collé sur le plan correspondant à l'axe du mur en s'aidant, le cas échéant, d'un fil de fer ou d'un collier.

Les unions des profilés dans le sens longitudinal se font bout à bout, c'est-à-dire en collant le bout d'un morceau au début du suivant sur toute la section. En raison de sa grande expansion y capacité auto-cicatrisante, le chevauchement des profilés n'est pas nécessaire. Il est cependant possible de les poser avec un chevauchement minimum de 10 cm collés et/ou ancrés.

Le profilé métallique de fixation **BENTONET** peut être utilisé pour renforcer le profilé hydroexpansif s'il est posé dans le sens vertical ou pour le protéger pendant le bétonnage.

Le type de profilé à utiliser dépend en grande mesure du type de chantier et de l'application, et comme orientation:

- Murs à épaisseur supérieure ou égale à 20 cm:  
Utiliser **BENTOSTRIP** 20 X 25 mm collé et fixé avec des clous en acier.
- Murs à épaisseur inférieure à 20 cm et radiers supérieurs à 10 cm:  
Utiliser **BENTOSTRIP** 20 X 10 mm collé et fixé avec des clous en acier.
- Joints à faible responsabilité:  
Utiliser **BENTOSTRIP** 20 X 5 mm collé et fixé avec des clous en acier.



PRÉSENTATION

Section du profilé	Format	Rouleaux et mètres linéaires par boîte
25 x 20 mm	Rouleaux de 8 m	5 rouleaux (40 m)
20 x 10 mm	Rouleaux de 8 m	10 rouleaux (80 m)
20 x 5 mm	Rouleaux de 18 m	5 rouleaux (90 m)

CONSERVATION

Indéfiniment dans leur emballage bien fermé, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Éviter l'exposition aux rayons directs du soleil ou aux sources de chaleur.

RECOMMANDATIONS

- Avant le bétonnage, éviter un contact du profilé avec l'eau.
- Le degré et la vitesse d'expansion dépendent du type et de la température de l'eau. Non approprié pour une mise en place sur des joints de dilatation.
- En cas d'eau salée, utiliser le profilé spécial **BENTOSTRIP ST**.
- Il faut garantir le contact entre le profilé et le béton pour le bon fonctionnement du joint.
- Il faut le poser à au moins 8 cm du bord du béton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Profilé conformé mixte 75% bentonite et 25% caoutchouc butylique	
Couleur	20 x 25 mm	Vert
	20 x 10 mm	Noir
	20 x 5 mm	Noir
Densité	1,4 ± 0,2 g/cm³	
Expansion dans l'eau	> 350% en volume	
Rayon de courbure	180° sans fissure (entre -15°C et +50°C)	
Apte pour le contact avec de l'eau potable	Si (NBN S-29-003)	

## SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

Toutes les informations relatives aux conditions d'utilisation, de stockage, de transport et d'élimination de résidus de produits chimiques sont disponibles dans la Fiche de données de sécurité du produit.

L'élimination du produit et de son emballage doit se faire conformément aux lois en vigueur et le consommateur final du produit en est responsable.

### NOTE LÉGALE

Les données contenues dans ce document sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, et obtenues à partir de tests en laboratoire et de la bibliographie. Toute autre application du produit non indiquée sur cette fiche n'est pas du ressort de notre responsabilité. Les données concernant les dosages et consommation ne sont indiquées qu'à titre d'orientation et basées sur notre expérience; elles sont susceptibles de changement dû aux conditions atmosphériques et au chantier. Pour obtenir les dosages et consommations corrects, un test ou un essai doit être fait sur place sous la responsabilité du client. Pour tout doute ou éclaircissement supplémentaire, veuillez consulter notre département technique. Février 2019.



**PROPAMSA S.A.U.**  
 C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallulles  
 08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona  
 Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49

