



HYDROJOINT®

JOINT HYDRO GONFLANT

Date d'actualisation : 22 décembre 2011

Propriétés

HYDROJOINT est une bande flexible en caoutchouc hydro-expansif. Confiné entre éléments préfabriqués en béton ou au niveau des reprises de bétonnage, l'HYDROJOINT gonfle au contact de l'eau assurant ainsi l'étanchéité du joint grâce à sa forte capacité d'expansion. L'HYDROJOINT se présente en 2 versions :

- HYDROJOINT STANDARD (type F ou S) pour des ouvrages classiques avec fortes pression d'eau.
- HYDROJOINT PLUS (type F ou S) pour des usages en eaux polluées ainsi qu'en zone subissant de fortes pressions d'eau avec changement de niveau de la nappe phréatique (cycles humide / sec).

HYDROJOINT présente les avantages suivants :

- Capacité d'expansion réversible au contact de l'eau,
- Pas d'affaissement avec une bonne installation,
- Fixation simple par cloutage ou collage,
- Sa forte capacité d'expansion et son élasticité permettent d'absorber les légers mouvements de la construction,
- Bonne résistance chimique générale et peut résister aux produits pétroliers, graisses, huiles végétales et minérales,
- Bonne résistance aux chocs.

Domaines d'application

L'HYDROJOINT est utilisé pour l'étanchement :

- Des joints entre éléments préfabriqués souterrains,
- Joints de construction verticaux,
- Passage de gaines,
- Joints entre béton et acier,
- Des joints de reprise sur un voile béton :
 - o Epaisseur minimum 20 cm : HYDROJOINT STANDARD.
 - o Epaisseur minimum 40 cm : HYDROJOINT PLUS.

HYDROJOINT STANDARD est prévu pour l'étanchéité de constructions en béton soumises à de fortes pressions d'eau (station d'épuration, piscines, réservoirs d'eau,...). HYDROJOINT PLUS est prévu dans les cas où l'ouvrage est en contact avec des eaux agressives (nous consulter).

Caractéristiques

HYDROJOINT est une bande composée de caoutchouc et de résine hydrophile.

Couleur de la bande :

- HYDROJOINT STANDARD : couleur noire,
- HYDROJOINT PLUS : couleur verte,

Dimensions disponibles :

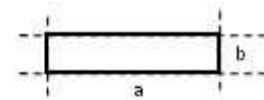
- 20 x 5mm
- 20 x 10mm

Capacité d'expansion :

- HYDROJOINT STANDARD : min. 3x le volume initial,
 - HYDROJOINT PLUS : min. 8x le volume initial.
- Résistance en pression hydrostatique : 5 Bar maximum.
 Résistance à la traction : $\pm 1,5 \text{ N/mm}^2$ (ASTM D412)
 Allongement à la rupture : $\pm 220\%$ (ASTM D412)
 Dureté Shore A : ± 50 (ASTM D2240)
 Densité : $\pm 1,2$ (ASTM D471-75)
 Température d'application : -50°C à 75°C.

Type F :

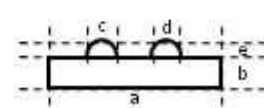
- a = 20 mm
- b = 5 mm ou 10 mm



Disponible uniquement sur commande :

Type S :

- a = 20 mm
- b = 3,5 mm
- c = d = 4 mm
- e = 1,5 mm



Mise en œuvre

Sélection du type :

Type F : pour l'étanchement de joints de construction entre des éléments préfabriqués et reprises de bétonnage,

Type S : pour l'étanchement de joints entre segments préfabriqués de tunnels.

HYDROJOINT ne peut fonctionner que dans un espace confiné. L'expansion de celui-ci exercera une certaine pression, c'est pourquoi une installation au milieu du joint est conseillée.

La surface devra être nivelée, propre, sèche et exempte de poussière, laitance et huile.

Sur béton lisse : dérouler l'HYDROJOINT entre les deux rangs d'armatures, clouer le joint au pistolet (4 à 5 clous par mètre linéaire) ou le coller à l'aide de la COLLEFIX ou du MASTIC HE-W. Le cordon de colle est de 3 cm de large pour 1,5 mm d'épaisseur minimale.

Sur béton rugueux : niveler la surface sur ± 3 cm de large avec du MASTIC HE-W et niveler la rugosité. Dérouler l'HYDROJOINT et le presser dans le MASTIC HE-W. Si besoin, un cloutage complétera la bonne fixation du joint (4 à 5 clous par mètre linéaire).

Les deux types d'HYDROJOINT (F ou S) peuvent être installés autour de tuyaux par simple collage avec le MASTIC HE-W.

Une mise en place par forte pluie ou un contact prolongé avec l'eau peut provoquer une expansion prématurée du joint, ce qui doit être évité.



Important : Les raccords de jonction se font en bout à bout et non par recouvrement. S'assurer du contact continu entre la bande hydro gonflante et le béton.

Dosage

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à étancher. Les bandes d'HYDROJOINT se raccordent en posant chaque extrémité bout à bout.

Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

Stockage

Non limitatif dans le temps si l'HYDROJOINT est stocké dans son emballage d'origine fermé à l'abri de toute source d'humidité.

Conditionnement

Pour l'HYDROJOINT 20x5 mm (type F ou S) :
 Rouleaux de 15 m.
 Carton de 5 rouleaux : 75 m
 Pour l'HYDROJOINT 20x10mm (type F ou S) :
 Rouleaux de 10m
 Carton de 5 rouleaux : 50 m
 Palettes de 24 cartons
 Poids : ±10 kg/carton.