

HYDROJOINT

JOINT HYDROGONFLANT

AVIS
TECHNIQUE



Mise à jour du 14/01/2026

Propriétés

L'HYDROJOINT est un joint hydrogonflant, composé d'un élastomère et d'une résine hydrophile sous **Avis Technique 3.3/13-733_V2-E1**

Confiné, le joint HYDROJOINT gonfle au contact de l'eau et génère une pression dans le joint assurant ainsi l'étanchéité.

Le joint HYDROJOINT développe une capacité d'expansion de 3 fois (200 %) son volume initial au contact de l'eau.

La composition du matériau donne une expansion initiale retardée rendant l'HYDROJOINT fiable pour des applications en béton préfabriqués et coulé en place.

Ses avantages :

- Expansion réversible en cas de cycles sec-humide avec ré-expansion rapide après le premier cycle,
- Capacité d'expansion allant jusqu'à 3 fois son volume initial au contact de l'eau,
- Pas d'affaissement avec une bonne installation,
- Fixation facile par simple clouage 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 et huiles végétales et minérales,
- Bonne résistance au choc.

L'HYDROJOINT s'utilise dans les applications en contact avec les eaux douces, saumâtres ou l'eau de mer.

Il a une expansion minimale 3V en contact avec l'eau douce et une expansion minimale de 2V en contact avec l'eau de mer ou saumâtre.

Il a démontré son efficacité dans les constructions en béton soumises à des niveaux de pression d'eau élevés.

Domaines d'application

- Étanchéité des joints d'éléments en béton préfabriqué souterrains,
- Reprise de bétonnage dans les ouvrages en béton armé coulé en place soumis à une pression d'eau, en jonction de parois horizontales et verticales, traversées de parois, joints entre béton et acier....

Pour l'étanchéité de joint de reprise, l'épaisseur minimum du voile béton sera de 15 cm.

Caractéristiques

Composition	Joint expansif hydrophile de section rectangulaire aux surfaces lisses
Couleur	Noir
Capacité d'expansion en contact avec de l'eau fraîche (ASTM D471-12)	Min. 3 fois
Capacité d'expansion en contact avec de l'eau salée à 3% (ASTM D471-12)	Min. 2 fois
Résistance à la traction (ASTM D412)	$\pm 1,5 \text{ N/mm}^2$
Allongement à la rupture (ASTM D412)	$\pm 220 \%$
Dureté Shore A (ASTM D2240)	± 50
Densité (ASTM D471-75)	$\pm 1,2$
Résistance à la pression hydrostatique	5 bars max
Température d'application	-50°C à 75°C

Mise en œuvre

L'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.

En cas d'impossibilité pour des raisons de conception, l'enrobage du cordon doit être au minimum de 50 mm vis-à-vis des faces coffrées.

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.

La surface devra être propre, sèche et exempte de poussières, laitances, huiles.

Application par clouage :

L'application par clouage est uniquement recommandée dans des applications en béton coulé.

L'HYDROJOINT est appliqué **uniquement sur des surfaces lisses et nivelées**.

Il est recommandé de réaliser une engravure lors du coulage du béton de la même largeur que celle de l'HYDROJOINT.

Si cette engravure ne peut être effectuée, il est conseillé de niveler la surface avec du mastic HE-W avant la mise en place de l'HYDROJOINT.

Pour clouer le joint, utiliser des clous d'un diamètre inférieur à la largeur du profil HYDROJOINT.
Utiliser 1 clou par 20 cm.

L'opérateur doit assurer un contact continu du joint HYDROJOINT avec la surface du joint durant le clouage.

Application par collage avec COLLEFIX / MS-FIXER ou mastic HE-W :

Pour une installation sur des éléments préfabriqués, il est recommandé de coller l'HYDROJOINT compte tenu de la dureté du béton.

La surface peut être **lisse ou rugueuse**, sèche ou humide mais jamais ruisselante.

Sur support irrégulier ou rugueux, utiliser le mastic HE-W.

Appliquer un cordon ininterrompu d'un diamètre minimum de 15 mm de COLLEFIX / MS-FIXER ou de mastic HE-W dans l'axe de la reprise de bétonnage puis répartir la colle sur une surface de 3 cm de large à l'aide d'une spatule crantée de façon à obtenir une couche de 1,5 mm d'épaisseur sur la zone de contact béton/joint hydrogonflant. Dérouler et presser le joint dans la colle fraîche.

L'HYDROJOINT peut être installé autour de tuyaux par collage avec COLLEFIX / MS Fixer ou par connexion des extrémités avec un fil de fer.

Combinaison des 2 modes de fixation :

En présence de conditions particulièrement délicates (support difficile, conditions météorologiques défavorables...), une fixation du joint par collage et clouage additionnel peut s'avérer nécessaire.

Important :

Les raccords de jonction se font en bout à bout et non par recouvrement.

S'assurer du contact continu entre la bande hydrogonflante et le béton.

La capacité et la vitesse de l'expansion dépendent de l'alcalinité et autres contaminants.

La capacité va jusqu'à 3 fois son volume initial (200 %) dans une eau propre.

Dosage

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à étancher.

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

Code	Désignation	Section (mm)	Rouleau (m)	Colisage	Palette	Enrobage minimum
911947	Hydrojoint 20 x 5 mm	20 x 5	15	Carton de 5 rouleaux – 75 m	24 cartons	5 cm
911948	Hydrojoint 20 x 10 mm	20 x 10	10	Carton de 5 rouleaux – 50 m	24 cartons	9 cm

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein.
CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex - France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr