

# ADCOR<sup>®</sup> 500S

Joint hydrogonflant pour les joints de construction soumis à la pression hydrostatique

---

## Description du produit

ADCOR<sup>®</sup> 500S est un joint hydrogonflant composé d'un mélange de caoutchouc et de polymère expansible au contact de l'eau. Il se présente sous la forme d'une bande de section 25 x 20 mm, conditionnée en rouleau de 5 ml. La formulation de ADCOR<sup>®</sup> 500S a été spécialement étudiée pour répondre au besoin de l'étanchéité des joints des bétons soumis à une pression d'eau : augmenter son volume au contact de l'eau dans cet environnement alcalin, garantir une force d'expansion contrôlée, évitant tout risque d'éclatement d'un béton n'ayant pas atteint sa résistance, maintenir une force de cohésion interne après l'expansion. Le joint hydrogonflant convient parfaitement à l'étanchéité des joints de construction soumis à une pression hydrostatique.

## Règlementation

GCP recommande l'utilisation de bandes d'arrêt d'eau pour le traitement des joints de construction et de dilatation, conformément à la norme NF P 11-221-1 D.T.U.14.1 Travaux de Cuvelage. Les joints hydrogonflants et les bandes d'arrêt d'eau doivent former un réseau continu pour être efficaces. Pour les joints de dilatation, utilisez nos bandes d'arrêt d'eau en PVC SERVITITE<sup>®</sup> AT 200 ou SERVICEAL<sup>®</sup> AT 240. ADCOR<sup>®</sup> 500S est compatible et peut être facilement relié avec elles.

## Limitation

Ne traitez pas les joints de dilatation avec ADCOR<sup>®</sup> 500S. Pour cela, utilisez notre gamme de bande d'arrêt d'eau PVC Serviceal ou Servitite.

## Avantages

- Force d'expansion contrôlée, réduit les risques d'éclatement du béton et évite le gonflement prématuré en phase installation,
- Facilité de mise en oeuvre, aucune soudure à la jonction de 2 joints,
- Flexible, souple, épouse les supports de formes irrégulières,
- Pas besoin de grille de fixation,
- Compatible avec nos bandes d'arrêt d'eau PVC traitant les joints de dilatation,
- Résiste jusqu'à une pression de 60 m de colonne d'eau (6 bars),
- Conserve ses qualités cohésives internes lors de son expansion,
- Garde sa capacité hydrogonflante malgré les cycles d'hydratation et déshydratation,
- Le volume minimum d'expansion est de 100% avec l'eau en contact avec le ciment.

## Domaines d'emploi

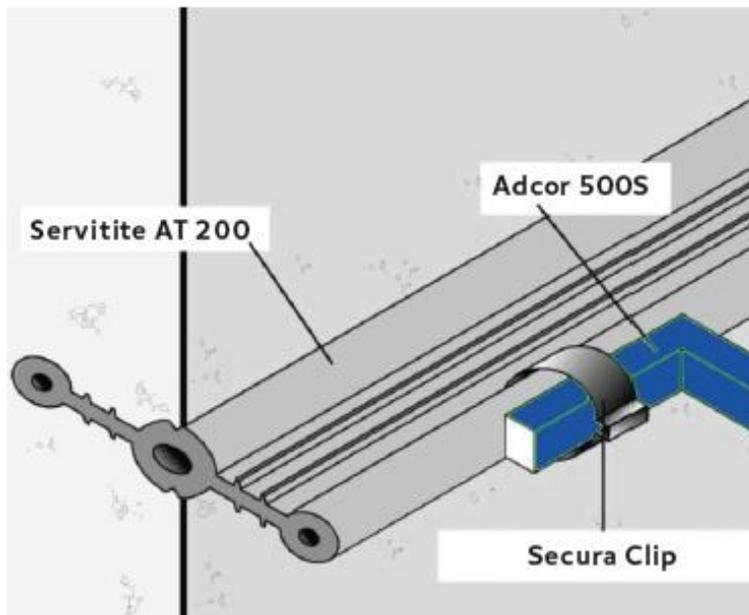
- Joint de construction des structures bétons coulées en place
- Joint de reprise entre une structure existante et une nouvelle
- Joint entre radier et paroi moulée
- Joint entre radier et piédroit
- Joint entre radier et tête de pieu
- Joint de construction des ouvrages hydrauliques, réservoirs, station d'épuration
- Pénétrations dans les voiles et dalles

## Produits

ADCOR® 500S	Rouleau de 5 ml 6 rouleaux par carton 30 cartons par palette (700 kg)
ADCOR® Mastic	Cartouche de 310 ml 6 cartouches par carton
ADCOR® Adhésive MS	Cartouche de 310 ml 12 cartouches par carton

## Caractéristiques

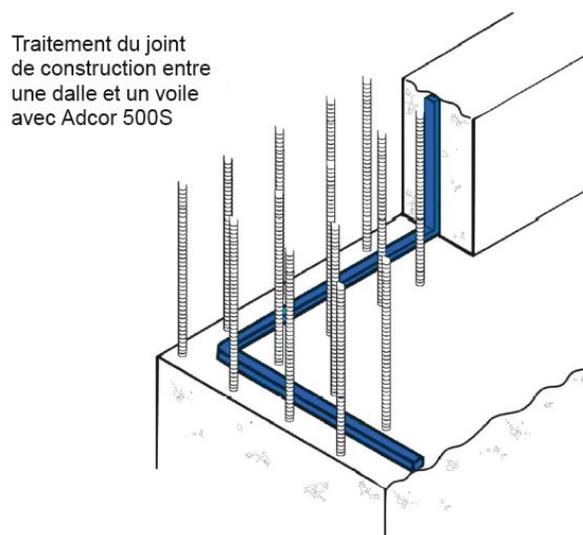
Section	25 mm x 20 mm
Couleur	Bleu clair
Volume d'expansion eau «cimentée»	Minimum 100%
Résistance à la pression hydrostatique	> 6 bars (60m)
Densité	1,46 kg/dm <sup>3</sup>
Poids	0,7 kg/m
Pliabilité à froid	180° à 0°C
Température de mise en oeuvre	-15°C à +60°C
Température de service	-45°C à +120°C
Enrobage minimum	70 mm
Recouvrement entre bouts de rouleaux	100 mm



## Installation

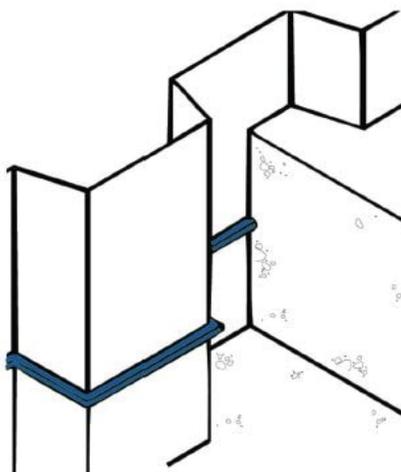
1. Les surfaces doivent être propres, dépourvues de débris et nids de gravier.
2. Fixation : Sur les surfaces régulières, fixer la bande ADCOR® au clou de maçon (40 à 50 mm de long avec une rondelle Ø 15 mm) ou fixation HILTI DX 36M ou similaire, tous les 300 mm.

Sur les surfaces irrégulières, mettre au préalable 10 mm de mastic ADCOR® Mastic et y appliquer la bande ADCOR®, puis la fixer comme indiqué précédemment. En alternative à la fixation mécanique, on peut coller le joint avec ADCOR® Adhesive MS.



La figure ci-dessus est une illustration et non pas un détail d'exécution. Merci de contacter notre service technique pour toute assistance et schémas techniques.

### Adcor 500S à la jonction d'une dalle et de palplanches



3. Lorsqu'un joint de construction se croise avec un joint de dilatation, ADCOR® 500S est connecté à la bande d'arrêt d'eau du joint de dilatation grâce aux Securaclips (cf. schéma).

4. La jonction entre 2 joints se fait avec un recouvrement de 100 mm, joints en contact l'un avec l'autre.

5. Le joint peut être facilement plié pour épouser la forme du support (angle, changement de direction...). Toutefois, dans le cas de géométrie du support complexe, remplissez à l'ADCOR® Mastic les éventuels vides entre ADCOR® 500S et le support.

6. Les sections endommagées doivent être ôtées et remplacées soit par une nouvelle section d'ADCOR® 500S ou par un boudin de mastic ADCOR® Mastic de Ø 25 mm minimum (préparation de la surface cf point 1).

7. Garder la bande au sec avant le coulage.

## Sécurité

Consulter l'étiquette et la fiche de sécurité des produits avant usage. L'utilisateur doit se conformer à toutes les recommandations en matière de sécurité. Nous contacter pour toutes questions relatives à la santé et à la sécurité de nos produits.

## Service

Pour toute aide technique, vous pouvez consulter notre service technique, à l'adresse électronique : [techservice.sbm-fr@gcpat.com](mailto:techservice.sbm-fr@gcpat.com)

## Produit complémentaire

ADCOR® Mastic Mastic hydrogonflant à appliquer avant le joint ADCOR® 500S pour rattraper les supports très irréguliers. Il est employé seul lorsque la mise en oeuvre du joint ADCOR® 500S est impossible. Il permet de traiter toutes sortes de détails, jonctions entre deux éléments soumis à la pression hydrostatique. Voir fiche technique séparée

ADCOR® 500S relié grâce au Securaclip à la bande d'arrêt d'eau Servitite AT 200, traitant le joint de dilatation

[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.

© Copyright 2016 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.

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, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous 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.

Last Updated: 2025-05-13

[gcpat.fr/solutions/products/adc0r-500s](http://gcpat.fr/solutions/products/adc0r-500s)