

WATERSTOP-RX 101/103

WATERSTOP EN BENTONITE HYDRO-EXPANSIBLE À BASE DE BENTONITE DE SODIUM POUR L'ÉTANCHÉITÉ DES JOINTS ET LES REPRISES DE BÉTONNAGE

Section rectangulaire disponible en deux formats : 10x15 mm/20x25 mm



WATERSTOP-RX® est un waterstop hydro-expansible conçu pour empêcher l'infiltration de l'eau dans les joints de reprise dans le béton coulé qui se dilate au contact de l'eau et crée une étanchéité hermétique en adhérant au béton. L'efficacité de **WATERSTOP-RX®** réside dans sa capacité d'expansion élevée, grâce à laquelle il étanche et remplit les fissures et les fentes du béton. **WATERSTOP-RX®** est un joint actif conçu pour remplacer les profils waterstop passifs en PVC/caoutchouc, en éliminant ainsi le besoin de recourir aux composants spécifiques, aux structures modulaires et au soudage des bords. **WATERSTOP-RX®** résiste efficacement à plus de 60 mètres de pression hydrostatique, en cycles d'immersion continue et en cycles de sec/humide.

AVANTAGES

Les caractéristiques du produit sont :

- ✓ Certitude de l'expansion dans toutes les conditions rencontrées sur le chantier ; la capacité d'expansion permet de compenser de façon indépendante les petits vides et les retraits du béton au niveau des joints ;
- ✓ Meilleure adhérence et adaptabilité du support grâce à la consistance plastique du profil et au système de fixation spécifique ;
- ✓ Très forte teneur en bentonite de sodium naturelle ;
- ✓ WATERSTOP-RX se dilate jusqu'à 6 fois son dimension initiale ;
- ✓ Capacité d'auto-réparation et résistance élevée à la charge hydraulique ;
- ✓ Installation simple et rapide, il ne nécessite pas de lieux spécifiques pour l'emplacement, le façonnage des fers d'armature, ni la fixation ; la continuité des corniches se produit par simple juxtaposition des extrémités ;
- ✓ résiste aux chocs et aux sollicitations résultant des coulées ;
- ✓ La capacité d'expansion est garantie aussi en cas de contaminants, d'électrolytes et de composés organiques présents dans l'eau ;
- ✓ WATERSTOP-RX® est efficace aussi bien dans des conditions hydrostatiques continues que dans des conditions hydrostatiques intermittentes.

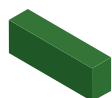


DOMAINES D'APPLICATION

WATERSTOP-RX® est idéal pour :

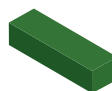
- ✓ Reprises de bétonnage sur dalles horizontales et parois verticales, même armées.
- ✓ Joints entre le béton nouveau et celui existant, surfaces irrégulières et corps passants dans la paroi, éléments hydrauliques et tuyauteries de service.
- ✓ Isolation hydraulique des tuyauteries émergentes.
- ✓ Étanchéité des corps passants, des poteaux en béton et des profilés IPE, passant à travers le radier.

VERSIONS DISPONIBLES



WATERSTOP-RX®101 - Section rectangulaire (25x20 mm)

À utiliser sur des dalles en béton d'une épaisseur égale ou supérieure à 20 cm avec deux rangées d'armature en acier.



WATERSTOP-RX®103 - Section rectangulaire (15x10 mm)

À utiliser sur des dalles en béton horizontales d'au moins 10 cm d'épaisseur et sur des dalles verticales avec des épaisseurs égales ou supérieures à 15 cm. L'utilisation de RX-103 est recommandée pour le béton avec une seule rangée d'armature en acier, les corniches en béton, les jardins verticaux, les fontaines et le béton structurel léger.

Rév. 1-24 / Page 1/4

INSTALLATION

Préparation de la surface : les surfaces doivent être propres et sèches. Éliminer toute impureté, pierre, rouille ou autres résidus. Ne pas installer WATERSTOP-RX® sur des eaux stagnantes ou sur un substrat de glace.

Application avec adhésif CETSEAL : appliquer une couche continue de CETSEAL le long de la surface où WATERSTOP-RX® sera installé. Vérifier qu'un couvre-joint en béton d'au moins 75 mm (50 mm pour RX-103) soit gardé. Pendant l'application, appuyer sur la pointe de la buse sur le béton avec un angle de 45°.

Dans les 15 minutes suivant l'application de CETSEAL, enlever la couche de papier et positionner WATERSTOP-RX® sur l'adhésif qui vient d'être appliqué, en appuyant sur toute sa longueur. Pour les applications en vertical, appuyer pendant au moins 15 secondes pour s'assurer une bonne adhérence de WATERSTOP-RX®.

WATERSTOP-RX® doit être positionné sur l'adhésif avant la formation d'une pellicule ou avant qu'il ne sèche. CETSEAL peut être appliqué sur des surfaces humides, mais pas sur des eaux stagnantes.

Les extrémités du rouleau doivent être rassemblées de façon solide pour créer un cordon de WATERSTOP continu : ne pas chevaucher les extrémités du rouleau. Positionner à la longueur maximale possible afin de minimiser les joints des extrémités du rouleau. Si nécessaire, couper les extrémités avec un couteau tranchant ou un cutter pour les faire correspondre. Créer des raccords horizontaux et verticaux en rassemblant les sections du rouleau ; aucun composant accessoire spécifique n'est nécessaire.

Au niveau des tuyauteries ou des corps passant, découper des bandes afin qu'elle adhèrent de façon simple autour de l'élément passant. Appliquer WATERSTOP sur l'adhésif CETSEAL et faire correspondre les extrémités des portions coupées.

Sur les surfaces irrégulières, telles que la pierre ou le béton rugueux, vérifier que WATERSTOP-RX® reste en contact direct avec le substrat pendant toute la durée de l'installation. Il ne doit pas y avoir des vides d'air entre WATERSTOP-RX® et le support.

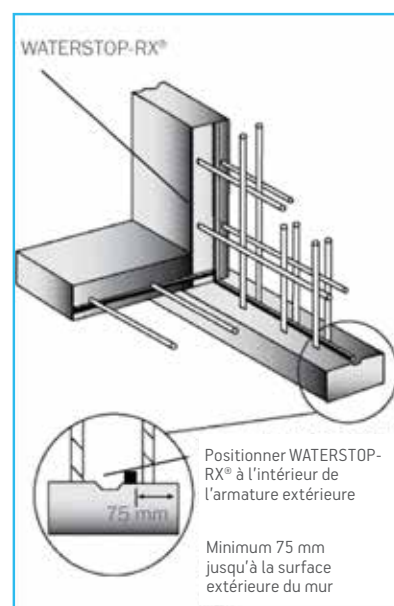
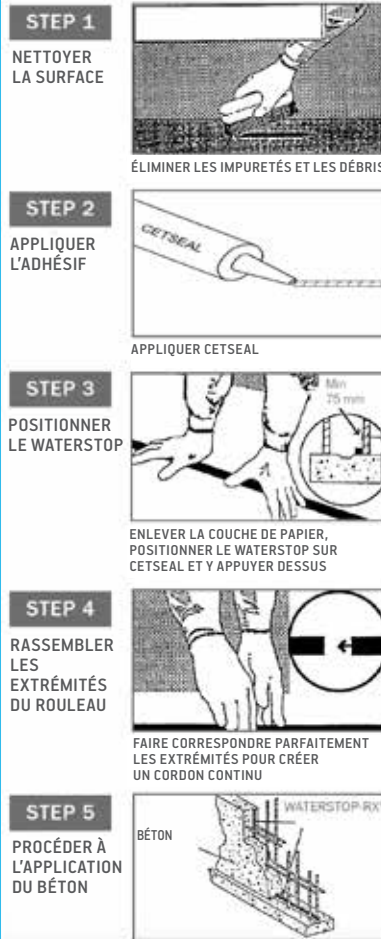
Fixation mécanique avec le treillis en acier REVO-FIX : REVO-FIX est un treillis en acier utilisé pour la fixation mécanique de WATERSTOP-RX® par les outils de fixation fournis. REVO-FIX est disponible en deux formats : REVO-FIX 101 (pour la fixation de WATERSTOP-RX® 101) et REVO-FIX 103 (pour la fixation de WATERSTOP-RX® 103).

Enlever la couche de papier et positionner WATERSTOP-RX® sur le support en béton. Positionner ensuite les bandes de REVO-FIX sur WATERSTOP-RX®, en chevauchant les extrémités de 25 mm maximum. Appliquer les clous de fixation fournis sur les chevauchements et le long de REVO-FIX avec un entraxe de 300 mm. Les connexions de REVO-FIX d'un bout à l'autre et d'un bout au côté sont créées en plaçant simplement les joints ensemble et en y appuyant dessus. Commencer par les joints ; ne pas rallonger WATERSTOP-RX® pour l'adapter. Ne pas chevaucher WATERSTOP-RX®.

PRÉCAUTIONS

- ▶ WATERSTOP-RX® n'est pas un produit auto-adhésif. CETSEAL ou REVO-FIX sont nécessaires pour fixer WATERSTOP-RX® sur le béton. CETSEAL est nécessaire pour fixer WATERSTOP-RX® sur des surfaces en métal ou en PVC (tuyauteries). Cependant, pour fixer WATERSTOP-RX® avec REVO-FIX, il est nécessaire d'utiliser aussi des éléments de fixation mécanique. Les éléments de fixation peuvent être utilisés en combinaison avec CETSEAL, mais ne doivent pas être utilisés seuls. Ne pas utiliser d'adhésifs ou de mastics de construction autres que CETSEAL pour la fixation de WATERSTOP-RX®.
- ▶ WATERSTOP-RX® n'a pas été conçu ou projeté pour être utilisé en tant que mastic des joints de dilatation. Pour les ouvrages en béton projeté, veuillez vous adresser à DRACO pour vérifier si le produit vous convient et pour toute exigence spécifique d'installation.
- ▶ WATERSTOP-RX® ne doit pas être hydraté au préalable par immersion ou par contact prolongé avec l'eau avant d'être recouvert de béton. Si le produit présente un gonflement considérable avant d'être confiné dans le béton, il doit être remplacé par un nouveau matériau.
- ▶ Veuillez vous adresser à DRACO pour obtenir des informations sur la compatibilité si une forte contamination chimique se présente ou pourrait se présenter.

5 ÉTAPES SIMPLES ET RAPIDES POUR L'INSTALLATION



Raccord fondation/mur

EMPLOIS STANDARD DU PRODUIT

WATERSTOP-RX® 101

- ▶ Béton vertical et horizontal d'une épaisseur égale ou supérieure à 200 mm
- ▶ Béton avec deux rangées d'armature en acier
- ▶ Murs de fondation en béton projeté
- ▶ Pressions hydrostatiques élevées
- ▶ Plaques d'ancrage et corps passants

WATERSTOP-RX® 103

- ▶ Béton vertical d'une épaisseur égale ou supérieure à 150 mm
- ▶ Béton horizontal d'une épaisseur égale ou supérieure à 100 mm
- ▶ Béton avec une rangée d'armature en acier
- ▶ Dalles ne contenant que le treillis métallique
- ▶ Fontaines / Jardinières / Corniches
- ▶ Corps passants

Installer WATERSTOP-RX® sur tous les joints du radier et le lier avec l'installation du raccord avec le mur pour créer une corniche imperméable continue.

Installer WATERSTOP-RX® sur tous les joints du mur coulé

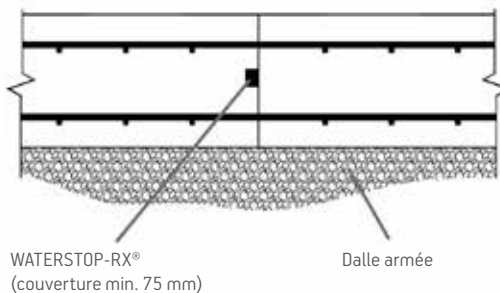
Armature en acier

Installer WATERSTOP-RX® sur le raccord fondation/mur

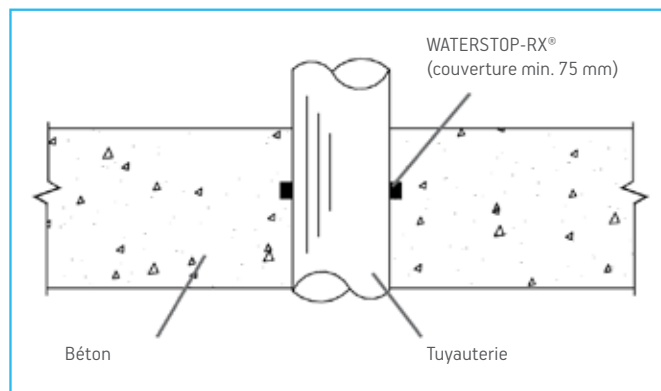
Installer WATERSTOP-RX® à l'intérieur de la partie la plus extérieure de l'armature en acier

Couverture min de béton 75 mm

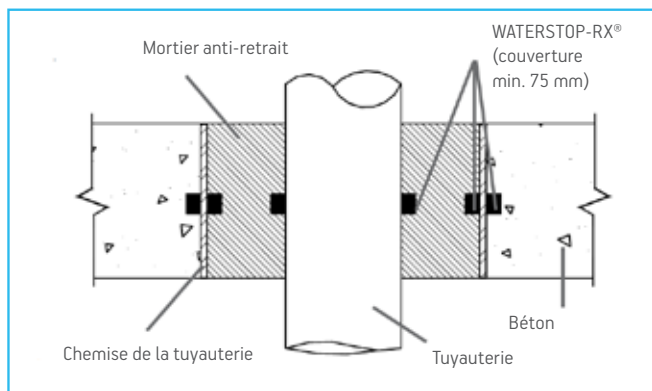
FINITION DE LA SECTION DU JOINT DE LA DALLE



Finition standard des fondations avec WATERSTOP-RX®



Corps passant crée lors de la coulée



Finition de la tuyauterie chemisée

EMBALLAGES ET STOCKAGE

Les joints **WATERSTOP RX** sont fournis en :

- WATERSTOP RX-101 : n° 6 rouleaux de 5 m par boîte (30 m au total)
- WATERSTOP RX-103 : n° 6 rouleaux de 6 m par boîte (36 m au total)

CETSEAL et REVO-FIX sont emballés séparément.



PRODUIT	DIMENSIONS	ROULEAU	BOÎTE	CONFINEMENT
WATERSTOP RX-101	25 mm x 20 mm	5 m	30 m	minimum 75 mm
WATERSTOP RX-103	15 mm x 10 mm	6 m	36 m	50 mm minimum

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ESSAI	PERFORMANCES
RÉSISTANCE HYDROSTATIQUE	Analyse indépendante	70m
CYCLES DE SEC/HUMIDE (25 cycles à 70m)	Analyse indépendante	Aucun effet
ADHÉRENCE AU BÉTON utilisé en combinaison avec CETSEAL	Analyse indépendante	Excellente

Mentions légales - Version SLCMP du 01.03.2017

Pour les valeurs et les données techniques contenues dans cette fiche, DRACO Italiana S.p.A. adopte les paramètres y indiqués, accompagnés de normes de référence correspondantes.

Le client est tenu de vérifier que cette fiche et les valeurs y indiquées sont valables pour le lot de produit le concernant et qu'elles ne sont pas obsolètes et remplacées par des éditions plus récentes. En cas de doute, il est possible de vérifier la correspondance entre la fiche et celle en vigueur au moment de la signature du contrat de vente présent sur le site **www.draco-edilizia.it**, et/ou en contactant préalablement le bureau technique.

Tout conseil éventuel concernant l'utilisation des produits, fourni par notre personnel de façon verbale ou écrite, à la demande du client ne constitue en aucun cas une obligation accessoire du contrat de vente ni ne peut en aucun cas représenter une prestation contractuelle de notre part. Nos conseils sont basés sur notre expérience et se limitent à l'état actuel des nos connaissances pratiques et/ou scientifiques. Par conséquent, ils ne sont pas contraignants pour le client ou l'applicateur. Le client est notamment tenu de tester nos produits afin de vérifier leur aptitude par rapport au type d'application et d'utilisation prévue et demeure le seul et unique responsable des choix effectués.