

# Relyon World

“Transformer les espaces, améliorer les vies : votre partenaire de construction ultime...”



## VISION



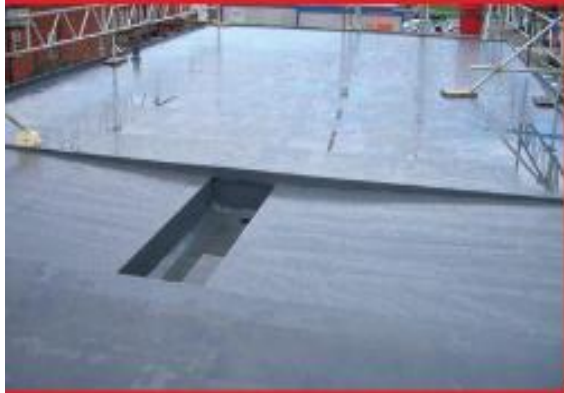
Notre vision est de transformer l'industrie de la construction en Afrique avec des matériaux de construction à la pointe de la technologie, en établissant de nouvelles normes en matière de qualité et de durabilité.

Notre mission est de diriger le marché des matériaux de construction en Afrique en offrant des produits de premier ordre et durables pour améliorer les infrastructures et le niveau de vie.



## MISSION

**Joint d'étanchéité**  
**Membrane APP**  
**Mastic PU (Polyuréthane)**  
**Géotextile**



C/264, Ayelawadje Maison  
Fafoumi Africando, Cotonou,  
Benin

## RM02- Relyon Stop P

### (Joints d'étanchéité en PVC)

#### Description

Les joints d'étanchéité en PVC Relyon Stop P sont fabriqués à partir d'un composé PVC vierge de haute qualité, conçu pour offrir une excellente flexibilité et durabilité, garantissant ainsi une longue performance dans les structures en béton contre les fuites d'eau. Ils sont extrudés dans une gamme de profils. Relyon Stop est conçu pour stopper toute fuite possible des joints de construction, de contraction et de dilatation dans les éléments en béton. Relyon Stop est utilisé pour les fixations internes et externes. Les profils de fixation interne disposent d'œilletons en laiton espacés d'environ 300 mm, permettant de fixer le joint d'étanchéité aux armatures pour le soutenir lors du bétonnage. Les profils de fixation externe peuvent être fixés à l'aide de clous. Les joints d'étanchéité Relyon Stop sont fabriqués pour répondre aux spécifications les plus strictes et sont résistants à l'abrasion et aux produits chimiques.

**Joints d'étanchéité en PVC pour joints de dilatation et de construction**

#### Propriétés

- Densité : 1,38 kg/m<sup>3</sup>  
ASTM D792 1991
- Température de service : -50 °C à 80 °C
- Dureté Shore 'A' : 83 - 90  
ASTM D 2240 1997
- Indice de douceur : 43 - 50  
BS 2782 1976
- Résistance à la traction : 14,9 N/mm<sup>2</sup> et au-dessus  
BS 2782 : 1976 & ASTM D 638 : 1991
- Allongement à la rupture : 300 % et au-dessus  
BS 2782 : 1976 & ASTM D 638 : 1991
- Couleur : Bleu (autres couleurs sur demande)

# AVANTAGES

- Conception éprouvée avec plusieurs nervures.
- 4 ampoules en diamant agissent en compression et en extrusion.
- Chemin tortueux profond des nervures offrant une meilleure adhérence au béton et une étanchéité à l'eau.
- Ampoule de grande expansion permettant un soutien complet des produits de remplissage de joints.
- Flexible pour s'adapter aux mouvements.
- Flancs renforcés avec œillets pour une fixation sécurisée.
- Assemblage simple sur le chantier.
- Gamme complète de pièces d'intersection.
- Convient pour les structures d'eau potable et n'a aucun effet sur la qualité de l'eau potable.

# UTILISATIONS

- Réservoirs, tours d'eau et réservoirs d'eaux usées
- Piscines
- Barrages, ponceaux, canaux et déversoirs
- Zones autour des réservoirs de liquides
- Sous-sols et parkings souterrains

- Tunnels et métros
- Culées et murs de soutènement
- Terrasses et zones de podium

## INSTALLATION fixée de manière centrale (ICJ et IEJ) pour les structures de rétention d'eau La gamme .

Relyon Stop Waterstop ICJ est fournie en rouleaux de 15 mètres de longueur. Les profils sont placés de manière centrale dans l'épaisseur du béton, en veillant à ce que la ligne centrale du joint d'étanchéité soit située au centre du joint. Pour le profil de joint de dilatation, le bulbe central est laissé entièrement exposé afin de permettre un mouvement maximal du joint d'étanchéité intégré. Le joint d'étanchéité est maintenu en place au moyen de fil G.I. passé à travers l'œillet, et les deux extrémités du fil sont solidement attachées à la barre d'armature.



## Profil fixé à l'extérieur (ECJ et EEJ) pour les structures excluant l'eau.

La gamme Relyon Stop Waterstop ECJ est fournie en rouleaux de 15 mètres de longueur. Lorsqu'il est installé à l'horizontale sur le radier ou sur le dessus du panneau de protection de la membrane d'étanchéité, le waterstop placé à l'extérieur ne nécessite aucun support de fixation. Lorsqu'il est placé sur un coffrage vertical, le waterstop peut être fixé à l'aide de clous à double tête enfoncés à travers le bord renforcé de la bride dans le coffrage en bois.

## POUR ASSURER UNE ADHÉRENCE PARFAITE ENTRE LE BÉTON ET LE WATERSTOP;

La surface du waterstop doit être exempte d'huile, de graisse, de saleté, d'éclaboussures de béton ou d'autres

contaminants pouvant nuire à l'adhérence avec le béton. Le waterstop doit être solidement fixé à l'armature pour éviter tout mouvement pendant les coulées de béton. Le béton doit être soigneusement vibré pour obtenir une étanchéité parfaite entre le béton et le waterstop et éviter les nids de cailloux ou les vides. Toutes les joints horizontaux doivent être soigneusement nettoyés avant la deuxième coulée afin d'éviter que des matériaux étrangers n'interfèrent avec le contact direct entre le waterstop et le béton.

## JONCTIONS PRÉFABRIQUÉES / SOUDAGE

Des jonctions pré-soudées et testées à l'étincelle, plates et verticales, en forme de " L ", " T ", " et ", " X " sont disponibles dans toute la gamme de profils, y compris les combinaisons où les joints de construction croisent les joints de dilatation.

Le soudage bout à bout des waterstops sur site est réalisé à l'aide d'un gabarit de profil et d'un couteau de soudure électrique recouvert de Téflon.

Les deux extrémités à souder sont superposées et coupées droit à l'aide d'un couteau bien aiguisé et d'un bord droit. Les extrémités doivent être coupées droites et perpendiculaires pour assurer une liaison correcte.

Les bords préparés sont fermement fixés dans le gabarit approprié, avec les bords légèrement dépassant (10 mm). Les deux extrémités du waterstop sont simultanément pressées contre un couteau préchauffé, placé au centre du gabarit. Continuez à chauffer le waterstop jusqu'à ce qu'une tête fondue de PVC de ¼" se forme sur les deux bords (environ 15 à 20 secondes). Retirez le couteau de soudure et rapprochez immédiatement les extrémités fondues en vous assurant que les profils des waterstops sont correctement alignés. Pressez et maintenez jusqu'à ce que les extrémités se soient soudées et soient devenues homogènes.

Ne brûlez pas ou ne carbonisez pas le waterstop. Le PVC brun ou noir est brûlé et les extrémités ne se souderont pas correctement. Les températures et les temps indiqués sont approximatifs et varient en fonction de la taille de la section transversale du waterstop et des conditions environnementales.

# DETAILS DE MISE EN PLACE POUR LES STRUCTURES DE RETENTION ET D'EXCLUSION D'EAU

Relyon Stop doit être installé dans des structures de rétention et d'exclusion d'eau conformément aux normes BS 8007 et BS 8102, respectivement. Détails de disposition disponibles.

Accessoires pour le soudage bout à bout

Relyon Stop ICJ, IEJ & ECJ & EEJ

Tailles : 15, 20, 25

## Profilés de Waterstop

Relyon STOP ICJ



Relyon STOP ECJ



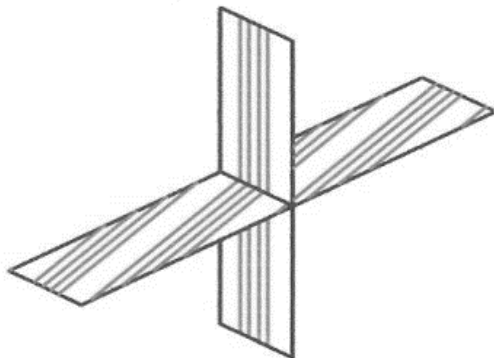
Relyon STOP IEJ



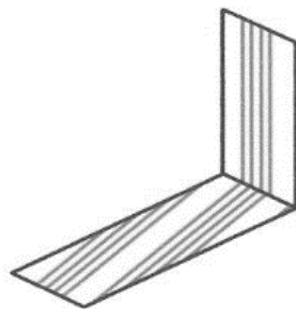
Relyon STOP EEJ



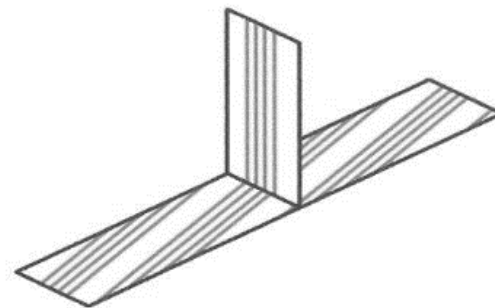
# Relyon Stop PVC JONCTIONS STANDARD



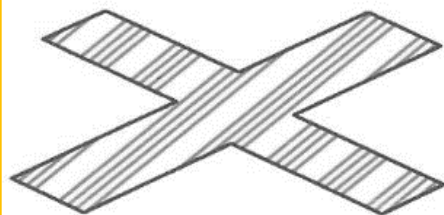
CROIX VERTICALE À 90°



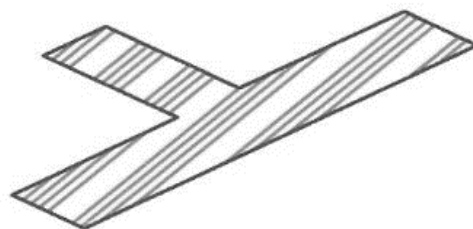
COUPE D'ONGLET À 90°



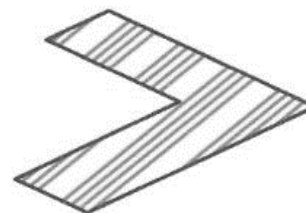
PIÈCE EN T VERTICALE



CROISÉ PLAT À 4 VOIES



CROISÉ PLAT À 3 VOIES



MITRE PLAT

# Relyon Waterstops en PVC pour joints de dilatation et de construction

## COUTEAU À SOUDER ET PISTOLET À AIR CHAUD

Couteau électrique 350W avec revêtement en Téflon 110V et 220V

Pistolet à air chaud pour soudure

### Santé et sécurité

Non dangereux et non inflammable. Cependant, il faut faire attention lors de la découpe et de la soudure des joints. Des vapeurs de chlorure d'hydrogène seront libérées pendant la soudure à chaud, il est donc important que la zone de travail soit correctement ventilée.

### Information

Les produits de Relyon World SARL sont garantis contre les matériaux défectueux et sont vendus sous réserve des conditions générales de vente, disponibles sur demande. Bien que des précautions raisonnables aient été prises lors de la rédaction de cette fiche technique, toutes les recommandations concernant l'utilisation du produit sont faites sans garantie, car les conditions d'utilisation échappent au contrôle direct de l'entreprise. Il incombe au client de s'assurer que chaque produit est adapté à l'usage auquel il est destiné.

