

# WATERPOP WP-343

## FICHE PRODUIT BAEKELITE

### MASTIC D'ÉTANCHEMENT HYDRO-EXPANSIF, HYPER-GONFLANT RAPIDE

Pour préfabriqué ou reprise de bétonnage

Joint waterstop à base de caoutchouc

Joint rapide hyper expansif à l'eau



Après 21 jours, expansion maximale de 343 %

### DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT

Mastic d'étanchement présenté en cordon adhésif pour une utilisation sur des structures composée en béton coulé avec forte pression d'eau où la propriété expansive rapide est plus que nécessaire pour stopper l'eau.

Joint à forte capacité d'expansion au contact d'eaux troubles ou salines pour remplir les nids de gravier de petite taille et tout autre fissure due au retrait initial dans tout type d'élément souterrain en béton préfabriqué, reprise de bétonnage en jonction de parois moulées soumises à de fortes pressions d'eau.

### JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉSIF

Le WaterPop WP-343 est un produit à base de caoutchouc (>50%) et d'agents gonflants dont la formulation intègre des composés hydrophiles qui lui permettent une expansion contrôlée lorsqu'il est en contact aux eaux usées.

Le cordon tout homogène dans sa présentation ne nécessite ni bande adhésive ni filet en polyester tissé de soutien.

Contrairement aux produits à base d'argile destinés à la même fonction, le WaterPop WP-343 progressivement expansé en eaux troubles stoppe toute fuite et scelle la structure en béton au niveau de ses jonctions.

## DISTINCTIONS SPÉCIFIQUES ENTRE LES DEUX JOINTS HYDROGONFLANTS

### *WATERPOP WP-343*

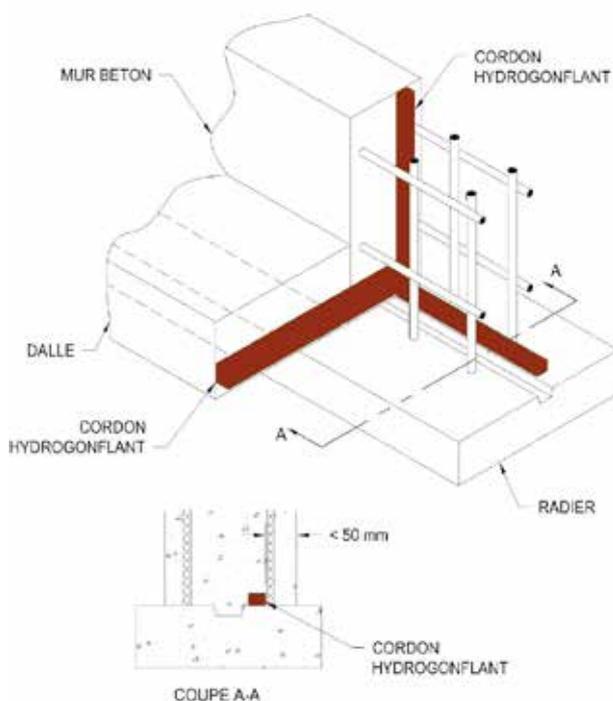
- Pouvoir expansif jusqu'à 343 % du volume initial
- Expansion rapide, jusqu'à 185 % en 24 heures.
- La composition brevetée du matériau se veut d'offrir un effet « popcorn » avec une expansion évolutive pré-contrôlée.

### *WATERPOP WP-141*

(voir autre fiche technique)

- Pouvoir expansif lent jusqu'à 141 % du volume initial. Test à l'eau déminéralisée.
- Expansion modérée et progressive en présence d'eau.
- Pas d'affaissement, ne craque pas même après 10 cycles alternés de séchage et d'exposition à l'eau.

## PARTICULARITÉS DU MASTIC EN CORDON



- Simplicité de mise en œuvre
- Adaptable aux particularités de l'ouvrage
- Matériau adhésif sur parois verticales
- Une fois fixé sur support, le WaterPop WP-343 est prêt à l'usage.
- Les qualités plastique et élastique du WaterPop WP-343 compensent les légers déplacements de l'ouvrage selon les conditions de chantier.
- Produit fourni prêt à l'usage.
- Compatible à l'eau potable
- Gonfle différemment au contact de l'eau douce, saumâtre ou salée.
- Produit non polluant et sans odeur
- Bonne résistance aux chocs

## DOMAINES D'APPLICATION

Construction d'ouvrages statiques et pour tout ce qui concerne l'eau en général.

Le WaterPop WP-343 convient :

- A l'assemblage d'éléments de canalisation préfabriqués en U, avec ou sans couvercle, où la pression pondérale sur le joint n'est pas possible.
- Aux ouvrages dont les grandes dimensions impliquent la création de joints constructifs pour éviter les risques de retrait hydraulique et thermique.
- A la reprise de bétonnage ou au droit des joints de dilatation dans des ouvrages en béton armé coulé sur place puis soumis à la présence d'eau, parois rapportées par moulage, passages de tubes ou gaines dans le béton.

- Au coulage d'éléments en béton sur sites : fondations, dalles, radier, murs de rétention, réservoirs de stockage, piscines, bassins de traitement d'eaux usées et autres constructions statiques.
- A la préfabrication d'ouvrages coulés en plusieurs étapes:: chambres de séparation, regards de visite sur mesure, dalots composés, fosses septiques de grande taille, tunnel, structures souterraines, stations d'épuration, etc.

## NOTES

Le WaterPop WP-343 est un composé bitumineux d'étanchéité unique par son pouvoir d'auto-expansion rapide lorsqu'il est exposé à l'humidité.

La concentration de bentonite mélangée au caoutchouc, selon une méthode brevetée, y est faible afin de préserver la souplesse du produit en place au fil du temps.

## ACCESSOIRES AU WATERPOP

Le primaire d'accrochage OR-075 est la solution la plus facile pour faire tenir le cordon. Tout déplacement non désiré du joint pendant le coulage ou toute vibration du béton proche des fixations doit être évité. Fiche technique OR-075 sur demande.

La bande REP en caoutchouc massif 80 x10. En l'absence de gorge ou rainure, il est conseillé de glisser la bande RED en guise de cale-support évitant l'écrasement à 100% du plastomère hydro-expansif. Fiche technique Bande REP sur demande.

## MISE EN ŒUVRE EN COFFRAGE



Enlever préalablement les poussières et saletés du support en béton par un brossage rigoureux.

Organiser une fixation adéquate pour éviter le déplacement du joint pendant le coulage du béton.

Appliquer le primaire d'accrochage OR-075 conçu spécialement pour les cordons butyliques (ex. FB202) et WaterPop (voir fiche technique). Un primaire est indispensable sur parois verticales et/ou humides.

Sur une dalle avant le coffrage d'une paroi, placer le cordon WaterPop WP-343 à une distance minimale de 5 cm des banches. Si une rainure est préparée avant coulage, placer le cordon WP-343 au milieu dans le fond de la zone préformée.

Pour l'étanchéité du joint de reprise, l'épaisseur minimale d'une paroi en béton est de 10 cm.

## MISE EN PLACE SUR BÉTON PRÉFABRIQUÉ

Le cordon de Waterpop se présente en section essentiellement rectangulaire. La hauteur standard est de 19 mm pour rattraper les erreurs de planéité des surfaces en béton.

Il faut considérer les plages de déformation, de la zone centrale, faisant l'étanchéité, situées entre 30 et 50 %. L'existence d'une gorge de 5 à 10 mm recevant le cordon est préférable. En l'absence de rainure, il est possible d'utiliser des bandes de caoutchouc massif RED 65 Shore section 80 x 10 mm faisant office de cales.

- Au moment de l'emboîtement sans primaire, la zone centrale du joint devra subir une déformation supérieure à 30 % pour faire adhérer le plastomère sur la surface du béton.
- L'écrasement sera également limité à 50 % pour ne pas chasser trop de plastomère vers l'air libre car un film trop mince n'assurerait plus l'étanchéité à 0,5 bar.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : WP-141

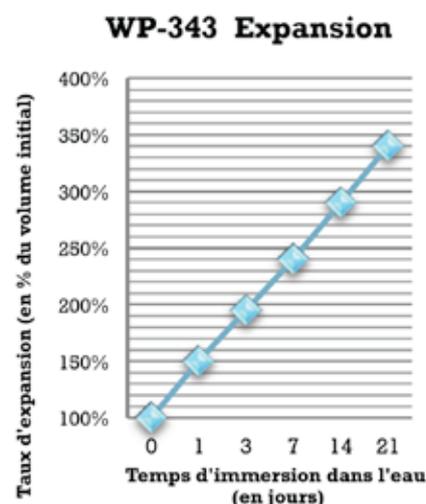
Coloris :	Gris très foncé
Capacité d'expansion en 24h :	50% à 85%
Capacité d'expansion :	Jusqu'à 340% suivant la pureté de l'eau
Convient à l'eau potable :	Certifié compatible selon NSF Std 61
Résistance :	Ne craque pas
Poids spécifique :	1,35 ± 0,5 selon ASTM D71
Pourcentage d'hydrocarbure :	47% min. selon ASTM D4
Substance volatile :	1% max. selon ASTM D6
Dureté du produit :	43 - 46 selon test de pénétration d'un cône de 150g pendant 25'' à 25°C selon ASTM D217
Plage de température d'application :	De -23°C à 52°C
Plage de température d'efficacité :	De -34°C à 82°C
Prolongement d'expansion :	21 jours
Temps de conservation :	12 mois dans son emballage d'origine intact

## MESURES RÉALISÉES LORS DU 1ER CYCLE D'HYDRATATION



De gauche à droite: géométrie du WP-343 avant immersion en cuve et WP-343 expansé à +24 h après séchage

La présence d'eau fait gonfler le matériau d'étanchéité qui remplit la cavité. Le retrait de l'eau laisse le matériau expansé en croix de Malte avec toute son homogénéité d'origine.



## RECOMMANDATIONS DE FIXATION

La fixation du cordon est conseillée après une bonne préparation des surfaces par le collage ou le clouage selon la nature du revêtement. Les clous de maçonnerie ou tout autre moyen mécanique sont utiles pour maintenir le mastic en place sur des surfaces verticales. Le primaire d'accrochage OR-075 est la solution la plus facile. Tout déplacement non désiré du joint pendant le coulage ou toute vibration du béton proche des fixations doit être évité.

## CONDITIONNEMENT

Section de cordon 19 x 25 mm

Présenté en rouleaux de cordon de 5 m

6 rouleaux par carton soit 30 m par carton

46 cartons par palette soit 1380 m par palette

Poids du rouleau : 4,6 kg

Poids du carton : 23 kg

Poids de la palette : 1058 kg



## LIMITE DE GARANTIE

Ces informations sont données à titre indicatif, elles sont présentées en toute bonne foi ; néanmoins, nous ne pouvons anticiper les conditions sous lesquels le produit ou ces instructions peuvent être utilisés ou interprétés. Cette documentation n'engage pas la responsabilité du producteur.

Nous recommandons aux utilisateurs de conduire leurs propres essais pour déterminer la méthode d'application du produit en parfaite adéquation avec les spécificités de leur projet.