

WATERPOP WP-141

FICHE PRODUIT BAEKELITE

MASTIC D'ÉTANCHEMENT HYDRO-EXPANSIF PROGRESSIF

- Pour ouvrages en béton :

Joint plastomère hydrogonflant ralenti

Joint waterstop à base de caoutchouc

Joint de reprise de bétonnage



Après 21 jours, expansion maximale de 141%

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT

Garniture d'étanchéité intérieure présentée en cordon adhésif pour une utilisation sur des structures coulées par éléments où le retrait aux jointures doit être compensé par un joint gonflant en présence d'eaux pluviales ou en nappe phréatique.

Joint hydro expansif pour l'étanchéité de tout type d'élément souterrain en béton préfabriqué, reprise de bétonnage en jonction de parois horizontales et verticales, et joint entre béton et acier.

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉSIF

Le Waterpop WP-141 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 exposé à l'humidité.

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-141 progressivement expansé scelle toute fuite d'eau relativement propre et restore durablement l'herméticité de la structure en béton au niveau de ses jonctions.

DISTINCTIONS SPÉCIFIQUES ENTRE LES DEUX JOINTS HYDROGONFLANTS

WATERPOP WP-141

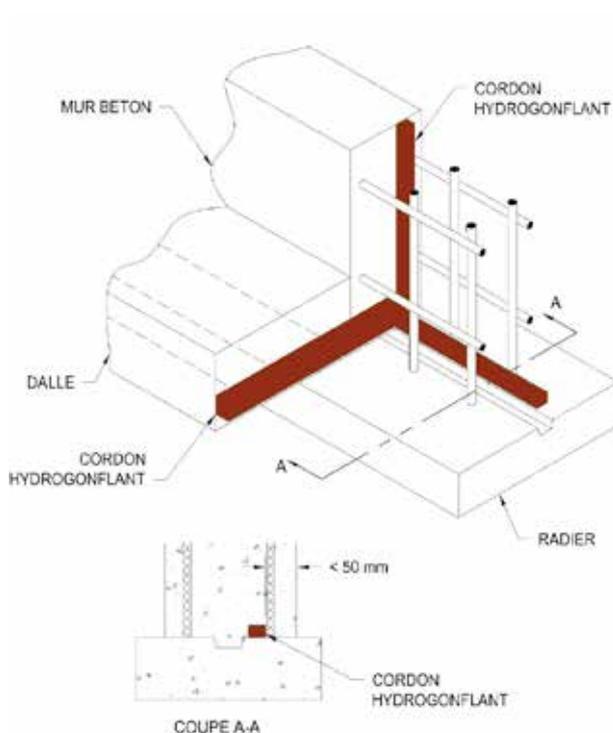
- Pouvoir expansif lent jusqu'à 141 % du volume initial. Test à l'eau déminéralisée.
- Expansion modérée et progressive en présence d'eau.
- Pas d'affaissement, ne craque pas même après 10 cycles alternés de séchage et d'exposition à l'eau.

WATERPOP WP-343

(voir autre fiche technique)

- 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.

PARTICULARITÉS DU MASTIC EN CORDON



- Résistance permanente à l'eau
- Bonne résistance aux chocs
- Produit non polluant et sans odeur

- Simplicité de mise en œuvre
- Adaptable aux particularités de l'ouvrage
- Matériau adhésif sur parois sèches
- La composition du matériau donne une expansion initiale retardée rendant le Waterpop WP-141 parfaitement en phase avec l'évolution du retrait hydraulique ou thermique du béton coulé sur place.
- Une fois fixé sur support, le Waterpop WP-141 est prêt à l'usage.
- Sa capacité d'expansion et son élasticité permanente permettent au Waterpop WP-141 d'absorber les légers déplacements de l'ouvrage selon l'évolution du chantier.
- Produit fourni prêt à l'usage.
- Compatible à l'eau potable
- Gonfle différemment au contact de l'eau douce, saumâtre ou salée.

DOMAINES D'APPLICATION

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

Le Waterpop WP-141 convient :

- 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 de couverture, 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, tunnels, escaliers préfabriqués, etc.

NOTES

Le Waterpop WP-141 est un composé bitumineux d'étanchéité unique par son pouvoir d'auto-expansion ralentie 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.

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 humides.

Sur une dalle avant le coffrage d'une paroi, placer le cordon Waterpop WP-141 à une distance minimale de 5 cm des banches. Si une rainure est préparée avant coulage, placer le cordon WP-141 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 REP 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.

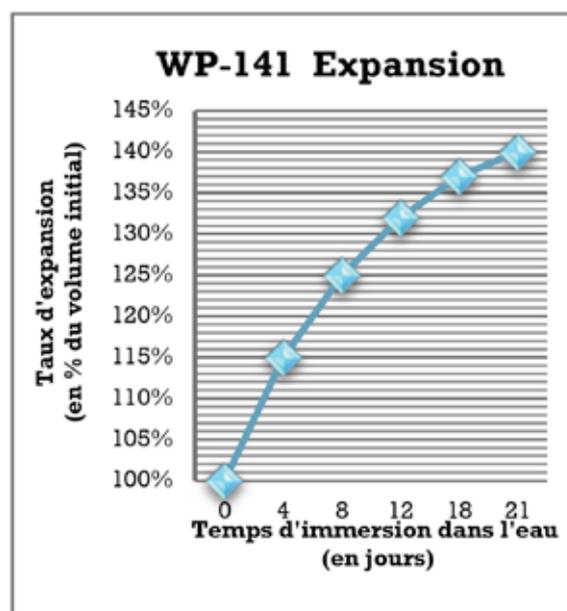
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : WP-141

Coloris :	Gris très foncé
Capacité d'expansion :	5 à 40% 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 ± 5% selon ASTM D71
Pourcentage d'hydrocarbure :	47% min. selon ASTM D4
Substance volatile :	1% max. selon ASTM D6
Dureté du produit :	40 ± 5 selon test de pénétration d'un cône de 150g pendant 25" à 25°C
Plage de température d'application :	De -23°C à 52°C
Plage de température d'efficacité :	De -34°C à 82°C
Délai d'expansion maximale :	21 jours
Temps de conservation :	12 mois dans son emballage d'origine intact

MESURES RÉALISÉES LORS DU 1ER CYCLE D'HYDRATATION



De dr. à g. : Volume du WP-141 avant immersion, à 12 jours puis à 21 jours d'immersion



TEST DU CYCLE D'HYDRATATION ET DE DÉSHYDRATATION

L'intégrité du Waterpop WP-141 est testée par son exposition à une succession de cycles d'hydratation puis de déshydratation. Un cycle complet se déroule comme suit : d'abord le Waterpop WP-141 est immergé dans une eau déminéralisée pendant 9 jours complets, il subit ensuite une période de séchage de 5 jours complets à l'air libre.

Les tests montrent qu'après avoir subi 10 cycles successifs ainsi décrits, le WaterPop WP-141 garde toute son intégrité et conserve l'étanchéité de la structure.

RECOMMANDATIONS DE FIXATION

La fixation du cordon est conseillée après une bonne préparation des surfaces par collage ou 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. 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



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.

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.