SUPERSTOP® Détails techniques

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEUR	METHODE DETEST
Densité spécifique:	1.75	ASTM D-71
Point de ramollissement:	100°C	ASTM D-30
Point d'éclair:	Aucun	ASTM D-93-97
Température d'application:	-18°C à 110°C	
Température de fonctionnement:	-40°C à 110°C	
Couleur	Gris	
Résistance à la déchirure:	31.5 kg	
% d'élongation avant rupture:	50%	ASTM D-638 Type 4
Migration d'eau au travers d'un joint en béton avec une colonne de 30 mètres	aucune infiltration	ASTM D-751 Méthode A

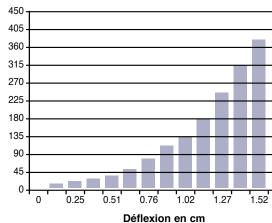
Test de migration d'eau de Paramount Inc., SUPERSTOP® Matériel de test: Superstop® 1/2" - production: N° 912158 Institut de contrôle: WJE Inc., Engineers, Architect, Material

Pression kg/cm²	Profondeur d'immersion en m	Durée en hrs.	Durée totale du test	Résultat
0.35	3.50	24	24	aucune infiltration
0.70	7.04	24	48	aucune infiltration
1.05	10.54	24	72	aucune infiltration
1.40	14.05	24	96	aucune infiltration
1.75	17.58	24	120	aucune infiltration
2.10	21.09	24	144	aucune infiltration
2.45	24.59	24	168	aucune infiltration
2.81	28.13	24	192	aucune infiltration
3.16	31.63	24	240	aucune infiltration

Test de résistance à l'écrasement SUPERSTOP® Surface testée: 6.45 m² Epaisseur: 1.75 cm

Surface testée: 6.45 m² Epaisseur: 1.75 cm Institut de contrôle: Twin City Testing Corporation





Limitations

Le Superstop® standard devrait uniquement être utilisé là où l'eau souterraine n'est pas contaminée. Si vous pensez rencontrer de l'eau salée ou de l'eau contaminée par des substances organiques, veuillez contacter RPM/Belgium N.V. pour obtenir nos recommandations. Le département technique peut analyser votre eau sur la base d'un échantillon que vous lui remettrez. Vous obtiendrez davantage de détails ainsi qu'une aide à l'installation sur simple demande. Il est recommandé d'utiliser Superstop® dans des espaces entièrement confinés dans le béton avec un minimum de 25 mm pour la version 13 mm et 50 mm pour la version 19 mm.

Toute longueur de Superstop® exposée qui a ainsi pu s'hydrater et gonfler doit sécher longuement avant que le béton ne puisse être coulé. Toute installation correcte nécessite de clouer Superstop® sur du béton propre et sec tous les 300 mm afin d'éviter tout déplacement lors du coulage du béton.

Le but de cette brochure n'est pas de donner des recommandations sur les produits pour toute installation. Les informations contenues dans cette brochure sont conformes à notre meilleure connaissance à ce jour et sont exactes à la date d'édition mais peuvent être modifiées sans préavis.

Garantie:

Scientists

RPM/Belgium N.V. garantit que les produits ne contiennent aucun défaut et s'engage à remplacer les matériaux qui s'avéreraient être défectueux. Les informations données correspondent à notre niveau actuel de connaissances.





RPM/Belgium N.V. est une division de RPM Inc. USA, une société publique suivant le droit américain. RPM/Belgium N.V. est l'un des principaux fabricants de systèmes industriels de sols, de revêtements, de produits d'étanchéité et de membranes.

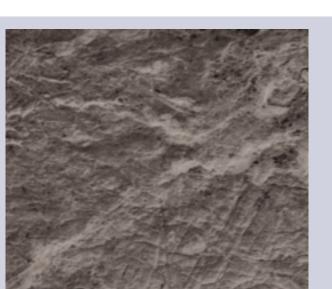
RPM/Belgium N.V. est certifiée par Lloyd's comme société ISO 9001 et tous le produits sont contrôlés conformément à la norme de qualité ISO 9001.

FINRES GROUP SA

RUE J. VAN HOVE 35 · B-1950 KRAAINEM

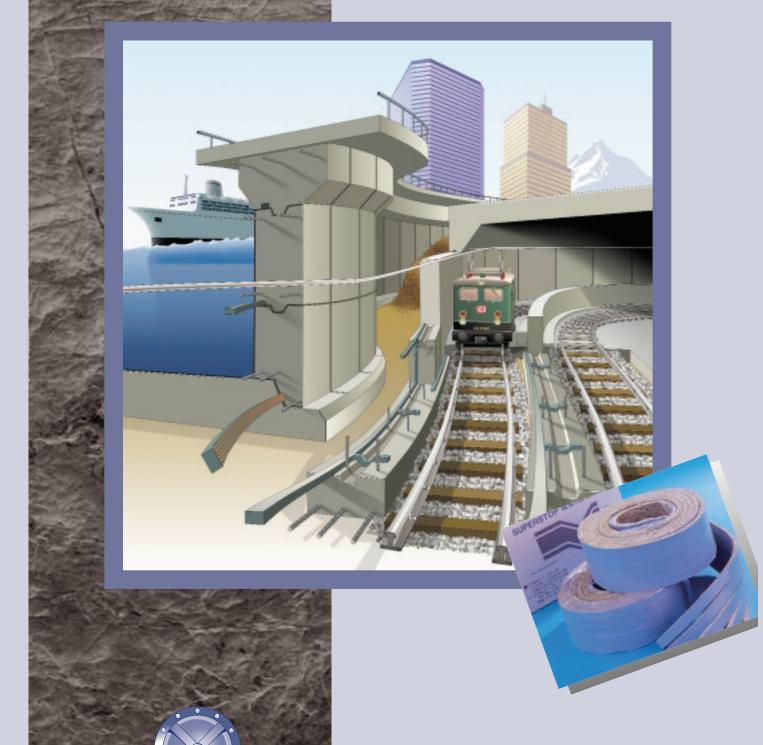
Tél : +32 2 721 47 07 · Fax : +32 2 720 16 00 · INFO@VULGA.BE

Visit our website : WWW.FINRES-SA.COM



SUPERSTOP®

Le joint d'étanchéité autogonflant!



RPM/Belgium N.V.

An RPM Company





JOINT WATERSTOP HYDROGONFLABLE ET REJOINTOYABLE

SUPERSTOP® est un joint élastique et gonflable à base de bentonite de sodium pure. Lorsqu'il entre en contact avec l'eau, ce matériau exceptionnel fait d'argile naturel absorbe les molécules d'eau et augmente en volume. De petites particules de bentonite se dispersent et comblent les fissures et cavités. Une fois en place, le matériau exerce une pression sur le béton et empêche efficacement l'eau de passer. Le joint est d'autant plus efficace que la pression hydrostatique augmente. Le processus de gonflement peut être inversé sans affecter la facilité d'emploi de SUPERSTOP®.

Avantages

- · Grande capacité d'expansion
- 2 épaisseurs: 13 mm (1/2") et 19 mm (3/4")
- Scelle de manière efficace et durable avec une colonne de pression hydrostatique allant jusqu'à 33 mètres
- · Assure le colmatage de cavités et de fissures
- · Application rapide et simple
- · Aucun chevauchement ou soudage requis
- La pluie n'arrive pas à faire gonfler sensiblement le SUPERSTOP® avant sa mise en place définitive
- Les fissures de tassement causées notamment par le glissement de la construction n'affectent pas le joint SUPERSTOP®

Simplicité d'installation



Les surfaces de joint où Superstop® doit être installé doivent être relativement lisses. Enlevez tout débris et balayez la surface avant l'installation. Superstop® devrait être fixé mécaniquement.

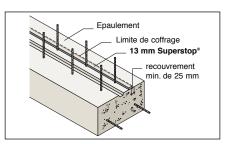


 Otez le papier antiadhésif afin d'exposer l'adhésif. Les extrémités des rouleaux Superstop® sont simplement mises bout à bout.



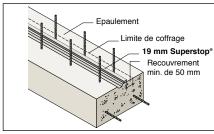
 Superstop® doit être cloué dans sa partie centrale tous les 300 mm. Tailles de Superstop[®] et position recommandée pour chacune de ces tailles dans un joint de construction (immobile).

1/2" Superstop est recommandé à l'entrepreneur. Il peut être positionné sur la face externe de la rangée extérieure de goujons, mais doit avoir une couverture minimale de 25 mm dans 210 kg/cm² de béton.



1/2" Superstop®

3/4" Superstop peut également s'utiliser là où le marché est habitué à cette taille. Toutefois, il doit avoir une couverture minimale de 50 mm dans minimum 210 kg/cm² de béton.



3/4" Superstop®

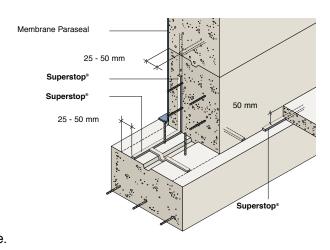
Installation

Superstop® convient parfaitement pour la plupart des types d'installations souterraines de béton coulé sur place. Superstop® doit être totalement enserré dans le béton.

Il convient notamment aux applications suivantes:

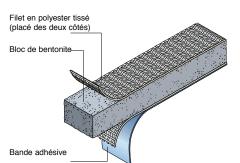
- Joint de reprise de bétonnage dans les murs souterrains
- · Joints de construction pour dalles sur terre-plein
- · Les usines de traitement des eaux
- · Les structures souterraines
- Les tunnels
- · Les stations d'épurations des eaux usées

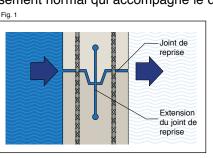
De plus amples renseignements sur les systèmes à joints de dilatation sont disponibles sur simple demande.



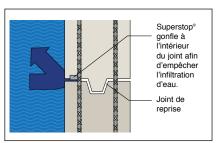
Historique

L'utilisation de waterstops dans les joints immobiles (joints de reprise) de bétonnage prévient la corrosion du fer pour béton armé. Pendant des années, les seuls matériaux disponibles conçus pour empêcher les fuites dans cette zone vitale étaient plusieurs plastiques en feuilles auxquels on donnait une forme d'haltères avant de les installer comme indiqué à la figure 1. Ce type de produits est difficile et coûteux à installer. La pose de ce joint est chronophage pour un résultat qui ne se révèle que rarement étanche pour le béton. La faible qualité de ce joint se détériore encore lors du rétrécissement normal qui accompagne le durcissement du béton.





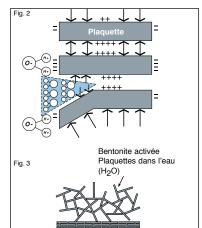
Joint waterstop en PVC en forme d'haltères S'il y a la moindre séparation entre le PVC et le béton, l'eau peut s'infiltrer à travers ce joint



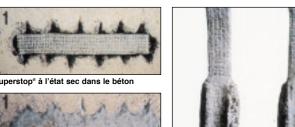
Superstop® est capable de protéger votre acier d'armature contre la rouille et la dégradation prématurées.

L'argile de bentonite: une structure unique

L'argile de bentonite se compose de plaquettes microscopiques fortement condensées et chargées en ions. Dans et entre ces plaquettes, il y a une séparation de charges positives et négatives. Les molécules d'eau sont attirées par une interaction avec les charges positives et négatives dans cette structure unique d'argile. Lorsque l'eau entre en contact avec Superstop®, ces molécules se frayent un passage entre les plaquettes de bentonite, ce qui entraîne la séparation



et l'éloignement des plaquettes (fig. 2). Les plaquettes de bentonite hydratées forment un labyrinthe quasi impénétrable qui crée un joint contre la migration du fluide (fig. 3). Par conséquent, la pression hydrostatique exercée contre la bentonite condense de plus en plus les plaquettes confinées, provoquant un effet de vanne à boule (une pression supérieure augmente la densité du joint).



Superstop® s'est auto-gonflé (après 72 heures dans l'humidité)

Superstop® est capable de répéter indéfiniment son cycle de gonflage-dégonflage. Un cycle d'expansion complet en millieu humide dure 72 heures. La pluie n'a qu'un effet minime sur la préhydratation du produit.





