

# **Swellseal R**

Swellseal R est un cordon hydrogonflant en caoutchouc vulcanisé utilisé : pour l'étanchement des joints entre des éléments préfabriqués, pour la réparation de joints, de fissures, d'ouvertures et pour l'étanchement de passages de gaines.



**• domaines d'utilisation**

- Réparation de joints entre éléments préfabriqués décalés.
- Réparation de joints, fissures et d'ouvertures.
- Etanchement de passage de gaines.
- Etanchement du joint entre 2 tuyaux préfabriqués.
- Etanchement des jonctions de palplanches.

**• avantages**

- Bande de caoutchouc hydrogonflant, à expansion réversible, au contact de l'eau.
- Capacité d'expansion allant jusqu'à 3 fois son volume initial.
- Pas d'affaissement lors d'une installation correcte autour des tuyaux et lors d'application verticale.
- Sa forte capacité d'expansion et son élasticité permettent au joint Swellseal R d'absorber les légers mouvements de la construction.
- Bonne résistance chimique générale<sup>(\*)</sup> et peut résister aux produits pétroliers, graisses et huiles végétales et minérales.
- Bonne résistance aux chocs.
- Swellseal R a prouvé son efficacité dans des constructions soumises à de fortes pressions d'eau.

**• description**

Swellseal R est un cordon flexible composé de caoutchouc chloroprène vulcanisé et d'une résine hydrophile. Confiné, le joint Swellseal R gonfle au contact de l'eau assurant ainsi l'étanchéité du joint. Le joint Swellseal R offre une capacité d'expansion de 300% de son volume original au contact de l'eau.

Sa forte capacité d'expansion permet une application en présence d'eau contaminée, de pression hydrostatique élevée ou de climat variable (cycles sec / humide).

**• application**

**1. Réparation de joints, fissures, ouvertures et passages de gaines.**

- Sélectionner le diamètre du cordon Swellseal R. Celui-ci doit être plus large que l'ouverture du joint ou de la fissure.
- Etirer le cordon afin d'en diminuer le diamètre.
- Insérer le cordon dans le joint puis le pousser au fond à l'aide d'une cale en bois. Ne jamais utiliser d'outils tranchants qui pourraient endommager le cordon.

• **caractéristiques technique/  
propriétés**

• **apparence**

• **consommation**

• **conditionnement**

• **stockage**

• **sécurité & santé**

- Boucher ensuite le joint avec un mortier à prise rapide ( Aquatek Plug ) ou un mortier de réparation ( Omnitek RM Fiber ).

**2. Installation dans les joints de tuyaux**

- Choisir le cordon Swellseal R du diamètre approprié considérant l'ouverture maximale du joint. Le Swellseal R doit être comprimé.
- Appliquer le cordon Swellseal R autour de la partie arrière du tuyau.
- Le cordon Swellseal R peut être attaché au béton avec le Swellseal Mastic WA ou à la colle néoprène ( applications sèches ).

**3. Joint de palplanches**

- Choisir le cordon Swellseal R du diamètre approprié considérant l'ouverture du joint. Le cordon Swellseal R doit pouvoir coulisser dans le joint.
- Si un raccordement entre deux longueurs de Swellseal R s'avère nécessaire, celui-ci peut être réaliser en bout à bout par agrafe ou par collage avec une colle à prise rapide.

**4. Précautions:**

**Important :**

Les raccords de jonction se font en bout à bout et non par recouvrement. S'assurer du contact continu entre la bande hydrogonflante et le support.

Il convient d'éviter une mise en place du Swellseal R par forte pluie ou laissé le Swellseal U en contact prolongé avec l'eau, ceci peut provoquer une expansion prématurée.

Caractéristiques	Valeurs	Normes
Capacité d'expansion	2,5 – 3,5 fois	ASTM D471-75
Résistance à la traction	± 4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
Elongation	450 % ± 50	ASTM D412
Dureté Shore A	42 ± 7	ASTM D2240
Densité	± 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	ASTM D471-75

Cordon de caoutchouc expansif hydrophile vulcanisé avec une surface lisse.

Couleur : noire

Diamètres : 4 – 6 – 8 – 12 – 16 mm

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à traiter. Les bandes de joints hydrogonflants se raccordent en posant chaque extrémité bout à bout.

Swellseal R						
Diamètres	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Conditionnement	rouleau de 50m	carton de 30m	carton de 30m	carton de 25m	carton de 25m	carton de 25m

Non limitatif dans le temps si le Swellseal R est stocké dans son emballage d'origine à l'abri de toute source d'humidité.

Consulter la fiche de données de sécurité.

(\*) Pour les résistances chimiques, consulter votre représentant De Neef.