

# Swellseal 8V

Joint hydrogonflant en caoutchouc hydrophile pour l'étanchement de joints entre éléments préfabriqués souterrains, joints de construction verticaux et joints entre béton et acier.



## • domaines d'utilisation

- Le Swellseal 8V est utilisé pour l'étanchement des joints entre éléments préfabriqués en béton, joints de construction verticaux, passages de gaines, joints entre béton et acier.
- Pour l'étanchement de joints de reprise, un recouvrement du béton de minimum 20 cm est à prévoir.

## • avantages

- Le Swellseal 8V a prouvé son efficacité en stations d'épuration, parkings souterrains, réservoirs d'eau, piscines, travaux tunneliers et autres constructions en béton soumises à de fortes pressions d'eau.
- Bande de caoutchouc hydrogonflante, à expansion réversible, au contact de l'eau.
- Capacité d'expansion allant jusqu'à 8 fois son volume initial.
- Pas d'affaissement avec une bonne installation.
- Fixation facile par simple clouage ou collage avec le Swellseal Mastic WA.
- Sa forte capacité d'expansion et son élasticité permettent au Swell-seal 8V 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.

## • description

Le Swellseal 8V est une bande flexible en caoutchouc hydro-expansif, composée de caoutchouc et d'une résine hydrophile. Confiné entre éléments préfabriqués en béton, le Swellseal 8V gonfle au contact de l'eau assurant ainsi l'étanchéité du joint. Le Swellseal 8V offre une capacité d'expansion de 8V au contact de l'eau. Son taux d'expansion élevé permet un usage en eau polluée ainsi qu'en zones subissant de fortes pressions d'eau avec changement du niveau de la nappe phréatique (cycles humide/sec).

## • application

### 1. Sélection du type

- **Type F:** Pour l'étanchement de joints de construction et joints entre des éléments préfabriqués.
- **Type S:** Pour l'étanchement de joints entre des segments de tunnels.
- Le Swellseal 8V ne peut fonctionner que dans un espace confiné. L'expansion du Swellseal 8V exercera une certaine pression. Aussi, une installation au milieu du joint est-elle conseillée.
- La surface devra être nivelée, propre, sèche et exempte de poussières, laitances, huiles.

• **caractéristiques technique/ propriétés**

- **Sur béton lisse:** Dérouler le Swellseal 8V entre les deux rangs d'armatures, clouer le joint au pistolet (4 à 5 clous par mètre linéaire) ou le coller à l'aide du Swellseal Mastic WA.
- **Sur béton rugueux:** Nivelier la surface sur  $\pm 3$  cm de large avec du Swellseal Mastic WA. Dérouler et presser le Swellseal 8V dans le mastic. Si besoin, un clouage complétera la bonne fixation du joint (4 à 5 clous par mètre linéaire).
- Le Swellseal 8V, Type F et S, peut être installé autour de tuyaux, soit par collage avec le Swellseal Mastic soit à l'aide d'un fil de fer.
- Une mise en place par forte pluie ou un contact prolongé avec l'eau peut provoquer une expansion prématurée du joint, ce qui doit être évité.

**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 béton.

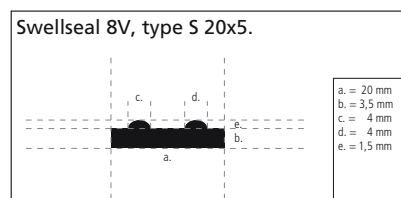
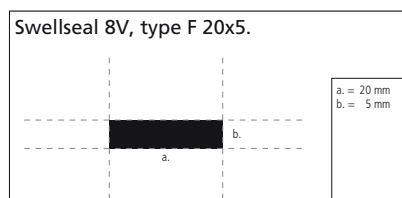
Caractéristique	Valeur		Norme
	Type F 20x5	Type S 20x5	
Swellseal 8V	Type F 20x5	Type S 20x5	
Rapport expansif	Min. 8 fois		ASTM D471-75
Résistance à la traction	$\pm 2,2$ N/mm <sup>2</sup>		ASTM D412
Elongation	$\pm 250\%$		ASTM D412
Durité	$\pm 50$		ASTM D2240
Densité	$\pm 1,2$ kg/dm <sup>3</sup>		ASTM D471-75
Température d'application	-50°C à 75°C		

• **apparence**

Caoutchouc expansif hydrophile de section rectangulaire aux surfaces lisses.

Couleur : verte.

Dimensions : 20x5 mm.



• **consommation**

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à étancher. Les bandes de joint Swellseal 8V se raccordent en posant chaque extrémité bout à bout.

• **conditionnement**

Swellseal 8V, type F 20x5	Swellseal 8V, type S 20x5
1 rouleau = 15 mètres	
1 carton = 75 mètres (5x15 m)	
1 palette = 24 cartons	
Poids = $\pm 10$ kg/carton	

• **stockage**

Non limitatif dans le temps si le Swellseal 8V est stocké dans son emballage d'origine à l'abri de toute source d'humidité.

• **sécurité & santé**

Consulter la Fiche de Données de Sécurité.

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