

Swellseal 3V

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

- Swellseal 3V est utilisé pour l'étanchement des joints entre éléments préfabriqués en béton.
- Pour l'étanchement de joints de reprise, un recouvrement du béton de minimum 10 cm est à prévoir.

• avantages

- Swellseal 3V a prouvé son efficacité en 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 3 fois son volume initial.
- Pas d'affaissement avec une bonne installation.
- Fixation facile par simple clouage ou collage avec le mastic Swellseal Mastic WA.
- Sa forte capacité d'expansion et son élasticité permettent au joint Swellseal 3V d'absorber les légers mouvements de la construction.
- Bonne résistance chimique générale^(*) et peut résister aux produits pétroliers, graisses et huiles végétales et minérales.
- Bonne résistance aux chocs.

• description

Swellseal 3V est une bande flexible en caoutchouc hydro-expansif, composée de caoutchouc chloroprène et d'une résine hydrophile. Confiné entre éléments préfabriqués en béton, le joint Swellseal 3V gonfle au contact de l'eau assurant ainsi l'étanchéité du joint. Le joint Swellseal 3V offre une capacité d'expansion de 3V au contact de l'eau.

• application

1. Sélection du type

- **Type F:** Pour l'étanchement de joints de construction entre des éléments préfabriqués.
- **Type S:** Pour l'étanchement de joints entre des segments préfabriqués de tunnels.
- Swellseal 3V ne peut fonctionner que dans un espace confiné. L'expansion du Swellseal 3V 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 3V 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 mastic Swellseal Mastic WA.
- **Sur béton rugueux:** Nivelier la surface sur ± 3 cm de large avec du mastic Swellseal Mastic WA. Dérouler et presser le joint Swellseal 3V dans le mastic. Si besoin, un clouage complètera la bonne fixation du joint (4 à 5 clous par mètre linéaire).
- Le joint Swellseal 3V, Type F et type S, peut être installé autour de tuyaux, soit par collage avec le mastic Swellseal Mastic WA 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

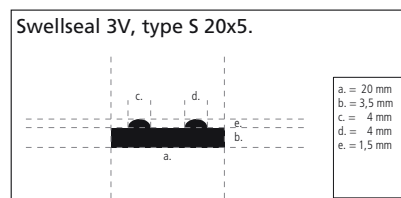
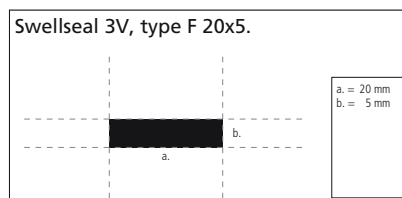
Les raccords de jonction se font en bout à bout et non par recouvrement. S'assurer du contact continu entre la bande hydrogonflante et le béton.

Caractéristique	Valeur		Norm
	Type F 20x5	Type S 20x5	
Swellseal 3V	Type F 20x5	Type S 20x5	
Capacité d'expansion	Min. 3 fois		ASTM D471-75
Résistance à la traction	$\pm 2,2$ N/mm ²		ASTM D412
Elongation	$\pm 250\%$		ASTM D412
Durité Shore A	± 50		ASTM D2240
Densité	$\pm 1,2$ kg/dm ³		ASTM D471-75
Temperature d'application	-50°C à 75°C		

• **apparence**

Caoutchouc expansif hydrophile de section rectangulaire aux surfaces lisses.

Couleur : noir.
Dimensions : 20x5 mm.



• **consommation**

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à étancher. Les bandes de joint Swellseal 3V se raccordent en posant chaque extrémité bout à bout.

• **conditionnement**

Swellseal 3V, type F 20x5	Swellseal 3V, type S 20x5
1 rouleau = 15 mètres	
1 carton = 75 mètres (5x15 m)	
1 palette = 24 cartons	
Poids = ± 10 kg/carton	

• **stockage**

Non limitatif dans le temps si le joint Swellseal 3V 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.