

Swellseal 3V

Joint hydrogonflant pour l'étanchéité des joints de voussoirs et autres éléments souterrains en béton préfabriqué, reprise de bétonnage en jonction de parois horizontales et verticales et joints entre béton et acier.

Description

Swellseal 3V est un joint hydrogonflant, composé d'un élastomère et d'une résine hydrophile. Confiné, le joint Swellseal 3V gonfle au contact de l'eau et génère une pression dans le joint assurant ainsi l'étanchéité. Le joint Swellseal 3V développe une capacité d'expansion de 3 fois (200 %) son volume initial au contact de l'eau. La composition du matériau donne une expansion initiale retardée rendant Swellseal 3V fiable pour des applications en béton coulé en place.

Avantages

- Swellseal 3V s'utilise dans les applications en contact avec les eaux douces, saumâtres ou l'eau de mer. Swellseal 3V a une expansion minimale 3V en contact avec l'eau douce et une expansion minimale de 2V en contact avec l'eau de mer ou saumâtre.
- Swellseal 3V a démontré son efficacité dans les constructions en béton soumises à des niveaux de pression d'eau élevés.
- La composition du matériau donne une expansion initiale retardée rendant Swellseal 3V fiable pour des applications en béton coulé en place.
- Expansion réversible en cas de cycles sec-humide avec ré-expansion rapide après le premier cycle.
- Capacité d'expansion allant jusqu'à 3 fois son volume initial au contact de l'eau.
- Pas d'affaissement avec une bonne installation.
- Fixation facile par simple clouage ou collage avec les colles de la gamme Swellseal Adhesive ou avec MS Fixer.
- 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(*), résiste aux produits pétroliers, graisses et huiles végétales et minérales.
- Bonne résistance au choc

Domaines d'utilisation

- Etanchéité des joints de voussoirs et autres éléments souterrains en béton préfabriqué.
- Reprise de bétonnage dans les ouvrages en béton armé coulé en place soumis à une pression d'eau, traversées de parois, joints entre béton et acier, etc.
- Pour l'étanchéité de joint de reprise, l'épaisseur minimum du voile béton sera de 10 cm.

Apparence

Joint expansif hydrophile de section rectangulaire aux surfaces lisses.

Couleur : noir.

Dimensions

Swellseal Type F : 20x5, 20x10, 20x20 et jusqu'à 27x27 mm.

Swellseal Type S : 20x5 mm.

Consommation

Les quantités nécessaires dépendent de la longueur des joints à étancher.

Les joints Swellseal 3V se raccordent en posant chaque extrémité bout à bout.

La consommation type de Swellseal Adhesive / Adhesive P / Adhesive S sur une surface en béton lisse peut être obtenue en multipliant la largeur du joint ou de l'engravure en mm par un coefficient:

- Swellseal Adhesive : largeur du joint multipliée par 2,5 pour une consommation en ml/m.
- Swellseal Adhesive P : largeur du joint multipliée par 1 pour une consommation en g/m.
- Swellseal Adhesive S : largeur du joint multipliée par 1,45 pour une consommation en g/m.

Stockage

Swellseal 3V : 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.

Swellseal Adhesive / Adhesive S / Adhesive P: dans un environnement sec et tempéré. La température de stockage doit être comprise entre 5 °c et 25 °c.

Temps de conservation: 12 mois fermé dans l'emballage d'origine.

Accessoires

A commander séparément:

- Swellseal Mastic WA.
- MS Fixer.
- Swellseal Adhesive.
- Swellseal Adhesive P.
- Swellseal Adhesive S.

(Consulter les fiches techniques respectives)

Caractéristiques techniques/propriétés

PROPRIÉTÉ	VALEUR	NORME
Capacité d'expansion en contact avec de l'eau fraîche	Min. 3 fois	ASTM D471-12

Capacité d'expansion en contact avec de l'eau salée à 3%	Min. 2 fois	ASTM D471-12
Résistance à la traction	$\pm 1,5 \text{ N/mm}^2$	ASTM D412
Allongement à la rupture	$\pm 220\%$	ASTM D412
Dureté Shore A	± 50	ASTM D2240
Densité	$\pm 1,2 \text{ kg/dm}^3$	ASTM D471-75
Température d'application	-50°C à 75°C	

Application

1. Sélection du type

- Type F: Pour l'étanchéité de joints d'éléments en béton préfabriqué, de reprise de bétonnage en jonction de parois horizontales et verticales, traversées de parois, joints entre béton et acier, etc.
- Type S: Pour l'étanchéité de joints de voussoirs.
- Swellseal 3V ne peut fonctionner que dans une espace confiné. L'expansion du Swellseal 3V exercera une certaine pression. Aussi, une installation au milieu du joint est-elle conseillée.
- 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.
- La surface devra être nivelée, propre, sèche et exempte de poussières, laitances, huiles.

2. Application par clouage

- L'application par clouage est uniquement recommandée dans des applications en béton coulé. Pour une installation sur des éléments préfabriqués, il est recommandé de coller le Swellseal 3V compte tenu de la dureté du béton.
- Swellseal 3V est appliqué uniquement sur des surfaces lisses et nivelées. Il est recommandé de réaliser une engravure lors du coulage du béton de la même largeur que celle du Swellseal 3V. Si cette engravure ne peut être effectuée, il est conseillé de niveler la surface avec du Swellseal Mastic WA avant la mise en place du Swellseal 3V.
- Pour clouer le joint, utiliser des clous avec rondelles d'un diamètre inférieur à la largeur du profil Swellseal 3V. Utiliser 1 clou par 20 cm.
- L'opérateur doit assurer un contact continu du joint Swellseal 3V avec la surface du joint durant le clouage. Tirer le joint pour assurer la tension correcte sans étirer le joint.

3. Collage avec MS Fixer (béton sec à humide)

- Appliquer un cordon de MS Fixer de 5 x 10 mm dans l'axe de la section de reprise du bétonnage.
- Dérouler et presser le joint Swellseal 3V dans le MS Fixer frais.
- Le joint Swellseal 3V peut être installé autour de tuyaux par collage avec MS Fixer ou par connexion des extrémités avec un fil de fer.

4. Collage avec Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P ou Swellseal Adhesive S (pour voussoirs et autres éléments en béton préfabriqué)

- Le joint Swellseal 3V est toujours appliqué entre voussoirs côté extradados derrière le joint compressible dans une engravure prévue à cet effet.
- Choisir la colle adaptée à l'application:
 - Swellseal Adhesive : Colle contact appliquée à la brosse pour surface sèche.
 - Swellseal Adhesive P : Colle contact appliquée par projection ou à la brosse pour des surfaces sèches à humides.
 - Swellseal Adhesive S : Colle contact appliquée à la brosse pour un collage en simple face du joint Swellseal 3V Type S.
- En cas de contamination, dégraisser et nettoyer la surface à l'air comprimé ou par essuyage avec un chiffon solvanté. Ne pas utiliser d'eau ou de détergents à base d'eau.
- Se référer à la fiche technique du Swellseal Adhesive sélectionné pour les instructions de mise en oeuvre.
- Il est recommandé de couper et dérouler la bande Swellseal 3V/8V à la longueur nécessaire.
- Appliquer Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P ou Swellseal Adhesive S suivant les instructions et consommations spécifiées dans la fiche technique de la colle.
- Laisser Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P ou Swellseal Adhesive S durcir suivant les temps de durcissement indiqués dans la fiche technique de la colle.
- Poser la bande sur le support en exerçant une pression constante. La force de la pression est plus importante que la durée d'application de cette pression.
- Achever la pose par un tamponnage léger avec un marteau en caoutchouc sans déplacer la bande Swellseal 3V.

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.
- La capacité et la vitesse de l'expansion dépendent de l'alcalinité et autres contaminants. La capacité va jusqu'à 3 fois son volume initial (200 %) dans une eau propre. Pour des applications au contact d'eaux contaminées, contacter votre responsable GCP.

5. Nettoyage.

- Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P, Swellseal Adhesive S et MS Fixer frais peuvent être nettoyées avec du solvant MEK. Le produit durci doit être enlevé par des moyens mécaniques

Sécurité & Santé

Porter toujours les équipements de protection individuelle adéquats : vêtements, gants, lunettes et éviter l'inhalation des vapeurs. Prévoir une aération suffisante, le port d'un masque respiratoire adéquat est conseillé dans les endroits confinés. Lors d'un contact accidentel avec les yeux ou la peau rincer abondamment à l'eau claire. Si les irritations persistent, consulter un médecin. Pour de plus amples informations, consulter la Fiche de Données de Sécurité

Conditionnement

SWELLSEAL 3V	ROULEAU	CARTON	PALETTE
Type F			
20 x 5 mm	15 m	75 m	24 cartons
20 x 10 mm	10 m	50 m	24 cartons
20 x 20 mm	5 m	20 m	24 cartons
27 x 27 mm	5 m	20 m	18 cartons
Type S			
20 x 5 mm	15 m	75 m	24 cartons

gcpat.fr | Service client France: +33 2 37 18 88 00

Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Les informations fournies reposent sur des données et connaissances considérées comme véridiques et exactes et sont proposées à l'utilisateur en contrepartie, à des fins de recherche et de vérification. Les conditions d'utilisation échappant à notre contrôle, nous ne pouvons garantir les résultats qui doivent être obtenus.

Veuillez lire toutes les déclarations, recommandations ou suggestions associées à nos conditions de vente, y compris celles limitant les garanties et recours applicables à toutes les marchandises que nous avons fournies.

Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

Swellseal est une marque déposée, aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays, de GCP Applied Technologies, Inc.

Cette information est établie à la date de la publication et peut ne pas refléter exactement l'état ou la propriété actuels de la marque.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies, Inc. Tous droits réservés.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2023-06-19

gcpat.fr/solutions/products/swellseal-3v