

Swellseal 3V

Hydrofiele, zwelrubberband voor de afdichting van voegen tussen tunnel elementen, ondergrondse prefabelementen, verticale hernemingnaden, afdichting van voegen beton-staal

Productbeschrijving

Swellseal 3V is een hydrofiele waterdichtingsband bestaande uit een elastomeer en een hydrofiel hars. Ingeklemd tussen betonnen prefab elementen zal Swellseal 3V in contact met water zwellen en op deze manier de voeg afdichten. In contact met water zwelt Swellseal 3V tot 3V (200% van het originele volume). De samenstelling van het materiaal zorgt voor een vertraagde initiële zwelling en zorgt ervoor dat Swellseal 3V veilig voor gebruik is bij gestort beton.



Voordelen

- Swellseal 3V is geschikt voor toepassingen in contact met zoet, zee en brak water. Swellseal 3V heeft een minimale zwelling van 3V in contact met zoet water en een minimale zwelling van 2V in contact met zee of brak water.
- Swellseal 3V heeft zijn doeltreffendheid al bewezen in structuren in beton die onderhevig zijn aan een gemiddelde tot hoge waterdruk.
- De samenstelling van het materiaal zorgt voor een vertraagde initiële zwelling en zorgt ervoor dat Swellseal 3V veilig voor gebruik is bij gestort beton.
- Hernieuwbare zwelling in geval van nat-droog cycli met versnelde zwelling na de eerste cyclus
- Actieve zwelrubberband met omkeerbare werking
- Zwelvermogen tot 3 keer het originele volume in contact met water
- Geen doorhangen bij correcte plaatsing
- Door de flexibiliteit en hoog zwelvermogen kan Swellseal 3V kleine bewegingen in de structuur opvangen.
- Eenvoudig te plaatsen door nagelen of verlijmen met de Swellseal Adhesives of MS Fixer
- Swellseal 3V heeft een goede chemische resistentie(*) tegen petroleum, minerale en plantaardige vetten.
- Swellseal 3V heeft een goede impactresistentie.

Gebruik

- Afdichten van voegen tussen tunnel elementen
- Swellseal 3V wordt gebruikt als afdichting van voegen tussen prefab elementen.
- Voor het afdichten van hernemingsnaden moet een minimale betondekking van 10 cm worden gerespecteerd.

Applicatie

1. Selectie van het type

- Type F: Voor het afdichten van voegen tussen prefab elementen, horizontale en verticale stortnaden of kimnaden, buisdoorvoeren en voegen tussen beton en staal
- Type S: Voor het afdichten van voegen tussen prefab tunnel elementen
- Swellseal 3V kan alleen maar functioneren in een ingesloten ruimte. De zwelling van Swellseal 3V zal een zweldruk opbouwen. Installatie in het midden van de voeg is aangeraden.
- Installatie in zware regen of langdurig contact met water zal een voortijdige zwelling van de band veroorzaken. Dat moet te allen tijde worden vermeden.
- Het oppervlak moet glad, droog, zuiver en vrij van olie, stof en cementhuid zijn.

2. Genagelde bevestiging (Stort en kimnaden in beton)

- Genagelde bevestiging is alleen aangeraden bij gestort beton. Voor prefab elementen en segmenten wordt aangeraden Swellseal 3V banden te verkleven gezien de hardheid van het beton.
- Swellseal 3V kan alleen worden aangebracht op een glad en egaal oppervlak. Maak indien mogelijk een glad oppervlak tijdens het storten met dezelfde breedte als het geselecteerde Swellseal 3V profiel met een houten of stalen lat. Indien deze uitvlakking niet kan worden gemaakt in het gestort beton, is het aanbevolen om het oppervlak uit te vlakken met Swellseal Mastic WA voor installatie van de Swellseal 3V band.
- Bij nagelen gebruik nagels met rondel met een diameter kleiner dan de breedte van de Swellseal 3V band. Gebruik 1 nagel per 20 cm.
- De installateur moet continu contact van de band met het oppervlak van de voeg verzekeren tijdens het nagelen. Trek de band lichtjes aan om de correcte spanning te verkrijgen zonder de band uit te rekken tijdens het nagelen.

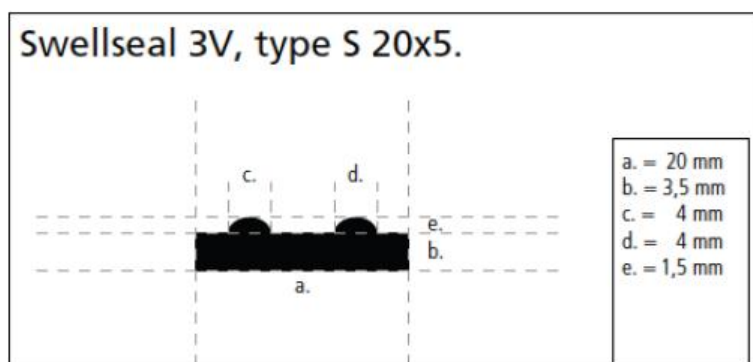
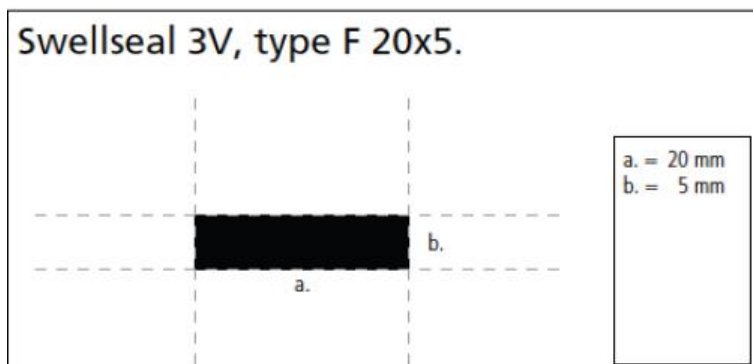
3. Verlijmen met MS Fixer (droge of vochtige betonoppervlakken)

- Breng een strook MS Fixer van 5 x 10 mm aan in het midden van de voeg.
- Druk de Swellseal 3V band in de verse MS Fixer.
- Swellseal 3V banden kunnen rond pijpen worden bevestigd door verlijmen met MS Fixer of door de uiteinden te bevestigen met een staaldraad.

4. Verlijmen met Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P of Swellseal Adhesive S (prefab elementen en tunnel segmenten)

- Swellseal 3V banden worden steeds aan de buitenzijde van de drukdichting en zover mogelijk naar binnen als mogelijk geïnstalleerd.
- Kies de geschikte Swellseal Adhesive voor de toepassing: Swellseal Adhesive: contactlijm voor droge oppervlakken die met de borstel wordt aangebracht Swellseal Adhesive P: verspuitbare contactlijm voor droge tot vochtige oppervlakken Swellseal Adhesive S: contactlijm voor enkelzijdige verlijming van Swellseal 3V Type S banden die met de borstel wordt aangebracht
- Indien de ondergrond vervuild is, moet de ondergrond worden gereinigd en ontvet met droge perslucht of een zuivere vod met solvent. Gebruik geen water of watergebaseerde detergenten.
- Zie de respectievelijke Technische Fiche van de gekozen Swellseal Adhesive voor de applicatievoorwaarden.
- Het is aanbevolen om de Swellseal strip af te rollen en op de juiste lengte te snijden voor verlijming.

- Breng Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P of Swellseal Adhesive S aan volgens de instructies en verbruiken in de respectievelijk Technische Fiche.
- Laat Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P of Swellseal Adhesive S uitharden volgens de in de respectievelijk Technische Fiche opgegeven tijden.
- Breng de Swellseal band aan op het oppervlak en druk aan met een constante druk. De kracht van de druk is belangrijker dan de tijdsduur.
- Werk de installatie af door licht aan te kloppen met een rubber hamer zonder de Swellseal band te verplaatsen.



Belangrijk

- De uiteinden van de strips worden eenvoudigweg tegen elkaar geplaatst. Installeer niet met een overlapping. De strip moet over de gehele lengte goed aan sluiten met de ondergrond.
- De band moet in continu contact met de voeg zijn over de gehele lengte van de voeg.
- Het zwelvermogen en de zwelsnelheid hangen af van de alkaliniteit en andere verontreiniging van het vat en is tot 3V (200%) in zuiver water. Voor toepassingen met verontreinigd water raden wij u aan uw GCP Applied Technologies verantwoordelijke te contacteren.

5. Reiniging

- Verse Swellseal Adhesive, Swellseal Adhesive P, Swellseal Adhesive S, Swellseal Mastic WA en MS Fixer kunnen worden verwijderd met solvent MEK. Uitgehard product moet mechanisch worden verwijderd.

Uitzicht

Rechthoekige hydrofiele, rubberen uitzettingsband met gladde zijden

Kleur: zwart

Afmetingen

Swellseal Type F: 20 x 5, 20 x 10, 20 x 20 en tot 27 x 27 mm

Swellseal Type S: 20 x 5 mm

Verbruik

De hoeveelheden worden berekend aan de hand van de lengtes van de stortnaden of kimnaden die gedicht moeten worden. De uiteinden van de strips worden eenvoudigweg tegen elkaar geplaatst om een continue dichting te waarborgen.

Typische verbruiken van Swellseal Adhesive / Adhesive P / Adhesive S op glad beton kunnen worden berekend door vermenigvuldigen van de breedte van de band of gladde zone met de volgende factor:

Swellseal Adhesive: Breedte van de band vermenigvuldigd door 2,5 geeft verbruik in ml/m.

Swellseal Adhesive P: Breedte van de band vermenigvuldigd door 1 geeft verbruik in g/m

Swellseal Adhesive S: Breedte van de band vermenigvuldigd door 1,45 geeft verbruik in g/m.

Verpakking

Swellseal 3V is verpakt in rollen in kartonnen dozen

SWELLSEAL 3V	ROLLENGTE	DOOS	PALLET
Type F			
20 x 5 mm	15 m	75 m	24 dozen
20 x 10 mm	10 m	50 m	24 dozen
20 x 20 mm	5 m	20 m	24 dozen
27 x 27 mm	5 m	20 m	18 dozen
Type S			
20 x 5 mm	15 m	75 m	24 dozen

Bewaring

Opslag moet gebeuren in gesloten, alkaliresistente vaten bij een temperatuur van 5 tot 35 °C. Bescherm tegen zonlicht. Natriumchloride moet worden opgeslagen op een droge plaats.

Houdbaarheid Soilstab CS15: 12 maanden

Houdbaarheid Natriumchloride: onbeperkt

Accessoires

Afzonderlijk te bestellen

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

(Zie respectievelijke technische fiches)

Veiligheid en Gezondheid

Draag steeds de correcte en geschikte veiligheidsuitrusting: Volledig dekkende overal, handschoenen en veiligheidsbril. Vermijd inademen van dampen. Voorzie voldoende ventilatie. Draag bij gebruik in gesloten ruimte geschikte adembescherming. In geval van contact met ogen of huid onmiddellijk overvloedig spoelen met water. Contacteer een arts indien de irritatie aanhoudt. Consulteer voor meer informatie het betreffende Veiligheidsinformatieblad. (*) Voor chemische resistenties, contacteer uw GCP Applied Technologies vertegenwoordiger.

Technische gegevens

EIGENSCHAP	WAARDE	NORM
Zwelvermogen in contact met water	min. 3 V	ASTM D471-12
Zwelvermogen in contact met zout water 3%	min. 2 V	ASTM D471-12
Treksterkte	$\pm 1,5 \text{ N/mm}^2$	ASTM D412
Rek bij breuk	$\pm 220\%$	ASTM D412
Shore A Hardheid	± 50	ASTM D2240
Soortelijk gewicht	$\pm 1,2 \text{ kg/dm}^3$	ASTM D471-75
Toepassingstemperatuur	-50 °C tot 75 °C	Test DNC

gcpat.be | België klantenservice: + 32 15 24 93 60

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. Gebaseerd op erkende kennis en gegevens worden deze inlichtingen voorgesteld aan de gebruiker zonder garantie te bieden met betrekking tot het behaalde resultaat. Wij danken u voor het doornemen van alle verklaringen en aanbevelingen toepasbaar op al de door ons geleverde producten met inbegrip van onze Algemene Verkoopsvoorwaarden. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie kan gebruikt worden als deze in strijd zou zijn met een patent of een auteursrecht.

SWELLSEAL zijn handelsmerken die kunnen geregistreerd zijn in US en/of andere landen van GCP Applied Technologies, Inc. Deze merkenlijst is samengesteld met gebruikmaking van beschikbare gepubliceerde informatie vanaf de publicatiedatum en kan het huidige eigendom of de status van het handelsmerk niet accuraat weerspiegelen.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Alle rechten voorbehouden.

In België, De Neef Construction Chemicals, Industriepark 8, 2220 Heist-op-den-Berg

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

Dit document is alleen geldig op de laatst bijgewerkte datum hieronder en is alleen geldig voor gebruik in België. Het is belangrijk dat u altijd verwijst naar de momenteel beschikbare informatie op de onderstaande URL om de meest actuele productinformatie te verstrekken op het moment van gebruik. Aanvullende literatuur zoals handleidingen voor aannemers, technische bulletins, detailtekeningen en gedetailleerde aanbevelingen en andere relevante documenten zijn ook beschikbaar op www.gcpat.be. Informatie die op andere websites wordt gevonden, mag niet worden ingeroepen, omdat ze mogelijk niet up-to-date zijn of van toepassing zijn op de voorwaarden op uw locatie en wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor de inhoud ervan. Neem contact op met de GCP-klantendienst als er conflicten zijn of als u meer informatie nodig hebt.

Last Updated: 2025-05-15

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