

# VELOSIT® WS 801

Zwelrubber  
met extreem  
expansievermogen



## Toepassing

VELOSIT WS 801 is een waterdicht zwelrubber dat wordt ingezet voor afdichting van bouwconstructievoegen. Typische toepassingen zijn:

- Afdichting van constructievoegen in beton
- Afdichting van stortnaden en schijnvoegen in beton
- Afdichting van buis- en staalwerk doorvoeringen
- Afdichting tussen wand/vloer aansluitingen

## Eigenschappen

VELOSIT WS 801 expandeert in contact met water tot een watervast- en waterdicht afdichtingsrubber. Het wordt voor dat de betonstort begint in het midden van de aanwezige stortnaad cq. dilatatievoeg aangebracht.

VELOSIT WS 801 kan zowel middels lijm als ook met nagels gefixeerd worden.

De geribbelde vorm van VELOSIT WS 801 zorgt voor een vergroting van het contactoppervlak met de beton en zodoende

wordt er een nog betere afdichtende werking verkregen.

- 1000% zwelling onderwater, volledig reversibel over onbeperkte cycli.
- Vormstabiel, geen uitwassing zoals bij Bentoniet
- Zwel-vertragend, zwelling treedt pas op na enkele uren water contact
- Zwel druk > 5 bar, extreem sterke weerstand tegen drukkend water
- Waterdicht tot 50 m waterkolom conform EN 12390-8

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT WS 801 wordt in talrijke voegconstructies zoals : wand-/vloer aansluitingen, buisdoorvoeren, afdichten van springen en overall waar nieuw en oud beton bij elkaar komen toegepast

De eerste stort (bijv. fundament en vloerplaat) dient gereinigd te worden van alle lossende substantie. Het oppervlak dient voldoende grip en draagkracht te hebben. De druksterkte dient tenminste bij ca. 15 MPa. te liggen. Grote beschadigingen en oneffenheden dienen met VELOSIT RM 202 hersteld te worden.

## 2.) Verwerking

VELOSIT WS 801 dient, vanwege het extreme eigen zwel-vermogen en de daaruit voortkomende zwel druk, op ten minste 50 mm afstand van elke opstaande kant aangebracht te worden. Bij betonnen wandconstructies met een dikte < 120mm kan VELOSIT WS 801 niet worden toegepast. Hier vindt dan eventueel VELOSIT WS 802 of 803 zijn toepassing als adequate afdichting.

a.) Verlijming met VELOSIT WS 801: Maak een toereikende hoeveelheid lijm massa aan en appliceer dit in een 4 cm bereide strook met een 4-6 mm lijmkam centraal in de te behandelen stortnaad of voeg. Plaats aansluitend VELOSIT WS 801 in het natte lijmbed en druk het goed aan. Na ca. 1 uur is de lijm uitgehard.

b.) Fixatie met nagels: VELOSIT WS 801 kan met nagels op de betonnen ondergrond worden bevestigd. Hiervoor de nagels middels een plunjerschiethamer in een onderlinge afstand van ca. 15 cm (bijv. Hilti DX 76) door het VELOSIT WS 801 profiel in de beton schieten.

Bij stootvoegen, kruisingen of nieuwe aanzet van het zwelband, het band op 45° diagonaal snijden en de stootkanten verbinden. Holle ruimtes van meer dan 4 mm kunnen het afdicht resultaat aanzienlijk verslechteren.

Dicht alleen kunststofbuizen met een max. DN 50 koud water en DN 25 bij meer dan 30° watertemperatuur met VELOSIT WS 801 af. Door de zweldruk kunnen kunststofbuizen ingesnoerd worden! Dus bij grotere diameters is een afdichting met VELOSIT WS 801 alleen toelaatbaar op metalen buizen.

## 3.) Nachbehandlung

VELOSIT WS 801 behoeft geen nabehandeling. Echter dient inwerking van staand water op het Zielband vermeden te worden, aangezien er anders een vroegtijdige zwel kan optreden. Op basis van de ingebouwde zwel vertraging is kortstondige inwerking van regenwater geen probleem.

## Verbruik

Al naar gelang de lengte van de voeg-/stortnaad  $m_1$

## Reiniging

VELOSIT WS 801 veroorzaakt geen verontreinigingen. Verontreinigd Zielband kan met een vochtige doek gereinigd worden. Reeds geëxpandeerd band niet meer toepassen, maar afwachten tot deze zijn basisdimensie weer herkregen heeft.

## Kwaliteitskenmerken

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Kleur:                 | blauw       |
| Dimensie:              | 5 x 20 mm   |
| Gewicht:               | 0,12 kg/m   |
| Ondergrondtemperatuur: | 5 – 35°C    |
| Waterdichtheid conform | EN 12390-8: |
| - positief-afdichting: | 5 bar       |
| Waterabsorptie:        | 1,2 kg/m    |
| Max. zwelling          |             |
| - met drinkwater:      | 1060 %      |
| - zeewater:            | 750%        |
| - pekelwater:          | 580%        |

## Verpakking

Levering gaat per doos op rollen á 50 m geleverd. Een doos bevat 4 rollen (ca. 24 kg).

## Opslag

VELOSIT WS 801 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije omgeving, ten minste 5 jaar houdbaar.

## Milieu & veiligheid

Lees altijd de bijbehorende productveiligheidsbladen en wees attent op alle voor te nemen veiligheidsmaatregelen betreffende dit product.

## Attentie

VELOSIT WS 801 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, technische infobladen, normen, evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de hoogste kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben betrekking op proeven en praktische ervaring. Op omstandigheden op de bouwplaats hebben wij echter geen enkele invloed. Derhalve aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid op grond van deze gegevens.

Gebruik altijd het actueelste product-infoblad, dit kunt u downloaden via onze website

[www.velosit.de](http://www.velosit.de)

## laatste update:

Juli 2014

## Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Germany