

# VELOSIT® WP 101

Hogesterkte afdichtslurry,  
op cementbasis



## Toepassing

VELOSIT WP 101 is een cementgebonden afdichtslurry voor beton en metselwerk. Tevens is het een ideale basis voor diverse afwerkklagen. VELOSIT WP 101 is in het bijzonder geschikt als afdichting tegen negatieve waterdruk. Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Afdichting van kelders en ondergrondse parkeergarages
- Afdichting van drinkwater-bassins
- Bescherming van stuwdammen en opvangbassins
- Afdichting van liftschachten
- Afdichting tegen opstijgend capillair vocht
- Negatief-Afdichting onder flexibele afdichtslurry's
- Grondlaag voor het opvullen/uitvlakken van holtes, luchtblaasjes en oppervlakte ruwte

## Eigenschappen

VELOSIT WP 101 is een krimpgecompenseerde afdichtingsslurry met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT WP 101 verhard aanzienlijk sneller dan de gangbare producten in de markt, dagen lange nabehandelingen zijn hierdoor overbodig geworden. Met VELOSIT WP 101 vervaardigd u een starre slijtvaste laag op de ondergrond.

VELOSIT WP 101 overtreft de eisen van de EN 1504-3 voor betonreparatie (CR) en kan conform de richtlijnen 3.1 en 3.3 van de EN 1504-9 toegepast worden.

VELOSIT WP 101 wordt middels borstel, spaan of geschikte spuit-apparatuur verwerkt.

- Zeer geringe krimp/zwel onder droog cq nat opslag
- Hydrofoob
- Superieure sterkte ontwikkeling van 20 MPa na 24 h en meer dan 50 MPa na 28 dagen•
- Waterdicht tot 130 m waterkolom, conform EN 12390-8
- Belastbaar met drukwater na 24 uur
- Super hechting op beton (betonbreuk)
- Geen scheurvorming bij overschreden van de normale laagdikte
- Nabehandling met water alleen bij extreme klimaat omstandigheden voor max. 4 uur
- Goed bestand tegen aggressive stoffen met een pH 3-12 , alsmede tegen zacht water
- Weersbestendig
- Geschikt voor gebruik in contact met drinkwater
- Goed sulfaatbestendig

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT WP 101 is geschikt voor applicatie op minerale ondergronden zoals beton, metselwerk en zuigende natuursteen.

a.) De ondergrond wordt middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd zodat alle lossende substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtkracht naar de ondergrond ligt bij 1,5 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 25 MPa te bedragen. Actieve waterlekages dienen vooraf volledig met VELOSIT PC 221 afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast. Alle gaten en luchtblaasjes alsmede beschadigingen in de ondergrond dienen met VELOSIT WP 101 of reparatiemortel VELOSIT RM 202 uitgevlakt te worden. Verzadig de ondergrond met schoon water

alvorens VELOSIT WP 101 geapliceerd wordt.

### 2.) Aanmaak

a.) Applicatie middels borstel of metselaarskwast: VELOSIT WP 101 met 17-20% drinkwater, oftewel 3,75 – 5,0 l per 25 kg verpakking, mengen. Hiervoor wordt het volledige aanmaakwater in een schone mengkuip gedeponerd, waarop aansluitend aansluitend de poeder component wordt toegevoegd. Onder gebruikmaking van een langzaamdraaiende mengstaaf (300-600 rpm) wordt de massa tot een homogeen klontenvrij geheel gemengd. Het aangemaakte product is ca. 45-60 min. bij 23°C verwerkbaar.

a.) De eerste laag middels metsellaarskwast in crosslink-applicatie op de met water verzadigde ondergrond strijken. De tweede laag kan worden aangebracht zodra de eerste laag voldoende is doorgedroogd. Normaliter is dat bij 23°C na ca. 3 uur het geval. Hoge temperaturen verkorten en lage temperaturen verlengen de verhardingstijd.

b.) Indien de bestekken cq aanbestedingen geen tweelagen-systemen voorschrijven, kan VELOSIT WP 101 ook als 1 laag spaan-applicatie worden toegepast, hiervoor dient de consistentie echter aangepast te worden (stijver). Allereerst dient er een schraaplaag van VELOSIT WP 101 op de voorgenatte ondergrond te worden aangebracht, om zodoende onregelmatigheden in de ondergrond te vullen. Direct hierop volgend de gewenste hoeveelheid mortel middels een getande lijmkam aanbrengen. 2 mm droge laagdikte kunnen met een 6 mm lijmverving geapliceerd worden, mits de applicatiehoek van de spaan op ca. 45° wordt gehanteerd. Glijt de geapliceerde laag aansluitend direct en zorg er voor dat alle oneffenheden volledig en zonder insluiting van luchtballen worden dichtgezet.

### c.) Spuit-applicatie:

- Geschikte machines zijn o.a.:
- Inotec GmbH: INOMAT-M8
  - HighTech GmbH: HighPump Small
  - Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Het product wordt aangemaakt zoals beschreven onder punt a.) De aangemaakte massa wordt aansluitend omgevuld in het aanzuigreservoir van de pomp, om kortstondig in gelijkmatige laagdikte gespoten te worden. VELOSIT WP 101 kan als single (1-laags) applicatielaag verwerkt worden, als het bestek dit toelaat. In alle andere gevallen dient er duaal (2-laags) geapliceerd te worden. Hierbij dient men wel een droogtijd tussen de onderlinge lagen van ca. 60 min. in te calculeren. Let op! lange onderbrekingen bij spuit-applicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben. Bovendien kan bij applicatie in de zon een versnellend effect door opwarming van de slangen tot gevolg hebben! Principeel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen.

VELOSIT WP 101 is een snel uithardend cement product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is.

d.) VELOSIT WP 101 kan als reparatiemortel voor kleine reparaties en als hollekim-mortel worden ingezet. Allereerst een (slurry) laag VELOSIT WP 101 op de vloer/wand aansluiting (25cm hoog en 25 cm diep) aanbrengen. Voor de hollekim-mortel wordt de massa met iets minder water tot een spaander massa aangemaakt. Aansluitend wordt de hollekim-mortel nat in nat in de (slurry) laag aangebracht.

### 3.) Nabehandeling

VELOSIT WP 101 behoeft geen nabehandeling, zoals bij concurrentie producten het geval is, omdat het zeer snel zijn aanmaakwater bindt. Alleen bij zeer extreme, directe zon belasting en erg droge

klimaat omstandigheden dient de aangebrachte laag 3-4 uur nat gehouden te worden.

### Verbruik

Borstel/kwast-applicatie, 2mm:

1. werklaag:VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m<sup>2</sup>
2. werklaag:VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m<sup>2</sup>

Glitspaan-applicatie, 2mm:

- Schraaplaag VELOSIT WP101: 0-0,5 kg/m<sup>2</sup>
2. werklaag VELOSIT WP101: 2,7-3,2 kg/m<sup>2</sup>

Spuit-applicatie, 2mm:

VELOSIT WP 101: 3,2 kg/m<sup>2</sup>

Andere laagdiktes: 1,6 kg\* VELOSIT WP 101 natte mortel per m<sup>2</sup> resulteren in 1mm droge laagdikte op gladde/effen ondergronden. Afhankelijk van de ruwte van de ondergrond kan het verbruik hoger uitvallen.

\*1.6 kg VELOSIT WP 101 poeder + 0,3 kg water, dus 1.9 kg gemengd materiaal per mm en m<sup>2</sup>

### Reinigung

VELOSIT WP 101 kan voor uitharding met water verwijderd worden. Zodra het uithardingsproces is afgesloten is alleen chemische gebaseerde reiniging (zoutzuur etc) of mechanische verwijdering een optie.

### Kenmerken

Kleur:	grijs
Gewichtsverhouding:	100 : 18
Volumeverhouding:	100 : 28
S.G.:	1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	5 – 35°C
Waterdichtheid conform EN 12390-8:	
- positiefafdichting:(buiten)	13 bar
- negatiefafdichting:(binnen)	5 bar
Druk- / buigtreksterkte:	
4 uur:	12 / 2 MPa
24uur:	24 / 5 MPa
7 uur :	38 / 6 MPa
28 dagen:	53 / 7 MPa
Chloride gehalt:	< 0,05%
Carbonisatie weerstand:	voldaan
Capillaire waterabsorptie:	0,4 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>



Hechttreksterkte: 1,6 MPa  
(betonbreuk)  
Vertraagde krimp: 1,5 MPa  
(betonbreuk)  
Brandklasse EN13501-1: Klasse A1

Gebruik altijd het actueelste product-infoblad,  
dit kunt u downloaden via onze website  
[www.velosit.de](http://www.velosit.de)

## Verpakking

VELOSIT WP 101 wordt geleverd in 25  
waterdichte kunststofzakken

## Opslag

VELOSIT WP 101 is in onaangebroken  
originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in  
een droge en zonvrije omgeving, ten minste 12  
maanden houdbaar.

## Milieu & veiligheid

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

## Attentie

VELOSIT WP 101 is geen doe het zelf product  
en wordt daarom alleen aan de professionele  
verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT WP  
101 massa weer aan te lengen met water.  
Materiaal dat reeds aan het opstijven is  
svp verwijderen en nieuwe massa aanmaken.

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.

## laatste update:

Juli 2014

## Producent

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