

VELOSIT[®] WP 101

**Cementbaseret
tætningssvumme
med høj styrke**



Anvendelsesområder

VELOSIT WP 101 er en cementbaseret svumme og tyndpudsmørtel til vandtætning af beton og murværk. Den giver en stærk og tæt overflade med høj slutstyrke samt vandtæthed. Produktet egner sig til negativt vandtryk samt overfladebehandling.

Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Vandtætning fra negativ samt positivside
- Vandtætning af drikkevandsanlæg
- Vandtætning af elevatorskakte
- Vandtætning og overfladebehandling på broer, dæmninger, balkoner, trapper.
- Tætning på negativsiden under fleksible tætningsmembraner eller som primer til WP120
- Grundingslag til udfyldning af små lunger, hulrum og ru overflader.

Egenskaber

VELOSIT WP 101 er en svindkompenseret, cementbaseret svumme og tyndpudsmørtel med meget hurtig styrkeudvikling. VELOSIT WP 101 hærder væsentligt hurtigere end de aktuelle standardprodukter og kræver derfor ikke yderligere behandling eller curing.

VELOSIT WP 101 skaber et stærkt, slidbestandigt lag på betonunderlag.

VELOSIT WP 101 opfylder kravene i EN 1504-3, klasse R3, til betonreparation (CR) og kan anvendes i henhold til princip 3.1 og 3.3 i EN 1504 -9. Kan anvendes i forbindelse med vejdirektoratets system 93-3, 93-4 samt 96-5

VELOSIT WP 101 kan påføres med børste, murske eller egnet sprøjteudstyr.

- Minimalt svind/ekspansion under hhv. tør- og vådhærdning
- Hydrofobisk
- Uovertruffen styrkeudvikling med 20 MPa efter 24 timer og >50 MPa efter 28 dage
- Vandtæt ved et vandtryk på 130 m iht. EN 12390-8
- 45 min. åbningstid og en trykstyrke på 12 MPa efter 4 timer.

- **Velegnet til DGNB certificerede byggerier**
 - **DGNB Kriterium ENV1.2 indikator 9 - trin 4**
- Emicode EC-1-Plus samt EPD

- Gangbar efter 3-4 timer
- Klar til at modstå vandtryk efter 24 timer
- Yderst god vedhæftning på beton og murværk
- Kræver ikke efterbehandling, men skal under meget varme og tørre betingelser holdes fugtig i op til 4 timer under hærdning.
- Ingen revnedannelse
- God bestandighed mod aggressivt miljø med en pH på 3-12 og mod ferskvand med et lavt ionindhold
- God vejrbestandighed
- Godkendt til drikkevand
- God sulfatbestandighed

Påføring

1) Forberedelse af underlaget

VELOSIT WP 101 er beregnet til mineralske underlag som beton, murværk eller absorberende natursten.

Underlaget skal forberedes med sandblæsning, slyngrensning eller gerne med højtryksspuling (>100 bar/ 1450 psi) for at fjerne alle bindingsbrydende stoffer. Underlaget skal være åbenporet og bæredygtigt. Mindstekravet til vedhæftning er 1,5 MPa, og mindstekravet til trykstyrke er 25 MPa. Lavere styrker kan accepteres, hvis en lavere vedhæftning er acceptabel. Aktive vandlækager skal behandles og tætnes fuldstændigt med VELOSIT PC 221.

Vandførende revner skal forsegles med et PU-injektionsmateriale. Små lunger, hulrum eller overfladeskader kan fyldes med VELOSIT WP 101 eller reparationsmørtelen RM 202. Før påføring af VELOSIT WP 101 skal underlaget fugtes med rent vand til vandmættet overflade.

2) Forarbejdning

Blanding: Bland VELOSIT WP 101 med 17 – 20 % drikkevand, dvs. 4,3 – 5,0 l vand pr. 25 kg sæk. Hæld 17 % blandingsvand i en egnet spand, og bland pulver og vand med en boremaskine med omrører ved lav hastighed (300– 600 o/min.), indtil blandingen er helt fri

for klumper. Tilsæt vand (op til 3 %) under omrøring, indtil den ønskede konsistens opnås.

Produktet kan anvendes i 45– 60 min. ved 23 °C.

a) Påføring med børste: Påfør det første lag med murerkost med krydsende strøg på det godt fugtede underlag. Det næste lag kan påføres, når det første lag har opnået tilstrækkelig styrke, dvs. efter 3 timer ved 23 °C. Koldere temperaturer forlænger tørretiden, mens varmere temperaturer forkorter den.

b) Hvis specifikationerne ikke foreskriver to lag, kan VELOSIT WP 101 påføres i ét lag. Sørg for at justere konsistensen til tixotropisk bearbejdelse. Påfør et tyndt lag VELOSIT WP 101 på det fugtige underlag for at udfylde små ujævnheder i overfladen. Påfør umiddelbart derefter den ønskede mængde på underlaget med en tandspartel. En tørlagstykkelse på 2 mm kan påføres med en 6 mm tandspartel, når spartlen holdes i en 45° vinkel. Glat efterfølgende overfladen med glittebrædt, sørg for, at alle revner er fuldstændigt dækket uden luftbobler.

c) Påføring med sprøjte: Brug egnet sprøjteudstyr såsom:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Bland produktet som beskrevet under "Blanding", og fyld blandingen i sprøjtemaskinens sugebeholder, hvorefter der sprøjtes kontinuerligt. VELOSIT WP 101 kan påføres ad én omgang, hvis specifikationerne tillader det. Ellers påføres blandingen ad to omgange med en tørretid på ca. 60 min. mellem lagene. Ved længere pumpepauser kan pumpe slangen stoppe til. Produktet kan hærde betydeligt hurtigere, hvis slangen udsættes for direkte sollys. Maskinen bør derfor altid tømmes og gennemskylles efter sprøjtning eller før længere pauser i arbejdet. VELOSIT WP 101 er et hurtighærdende materiale og kan være svært at fjerne fra maskinen, hvis det først får lov at hærde.

d) VELOSIT WP 101 kan anvendes som reparationsmørtel til småreparationer og også som hulkehl-mørtel.
Påfør VELOSIT WP 101 på gulvpladen og ca. 25 cm på den nederste del af væggen. Hulkehl-mørtelen kan blandes med en reduceret vandmængde og påføres vådt i vådt på det svummede underlag.

3) Hærdning

VELOSIT WP 101 kræver ikke langvarig hærdning, da produktet reagerer relativt hurtigt med vand. Under meget varme eller tørre betingelser skal overfladen holdes fugtig i 3-4 timer.

Forbrug

Påføring med børste, 2 mm:
Første lag VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²
Andet lag VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²

Påføring med spartel, 2 mm
Spartling, VELOSIT WP 101: 0 – 0,5 kg/m²
Andet lag VELOSIT WP 101: 2,7 – 3,2 kg/m²

Påføring med sprøjte, 2 mm:
VELOSIT WP 101: 3,2 kg/m²

Andre lagtykkelser:
1,6 kg* VELOSIT WP 101 pr. m² til en tørlagstykkelse på 1 mm på et glat underlag. Afhængigt af overfladeruheden kan påføringsmængden være betydeligt højere op til 5 mm.

* 1,6 kg VELOSIT WP 101 pulver + 0,3 kg vand, dvs. 1,9 kg opblandet materiale pr. mm og m²

Rengøring

VELOSIT WP 101 kan fjernes i frisk tilstand med vand. Når den er størknet, er syrebaserede rengøringsmidler som saltsyre nødvendig.

Kvalitetssegenskaber

Farve: Grå
Blandingsforhold i vægt: 100 : 18
Blandingsforhold i volumen: 100 : 28
Densitet: 1,6 kg/l
Underlagstemperatur: 5 – 35 °C
Vandtæthed iht. EN 12390-8:
- Positivside: 13 bar
- Negativside: 5 bar
Tryk-/bøjestykke:
4 timer: 12 / 2 MPa
24 timer: 24 / 5 MPa
7 dage: 38 / 6 MPa
28 dage: 53 / 7 MPa
Kloridionindhold: < 0,05 %
Karbonatiseringsmodstand: Bestået
Vedhæftning: 1,6 MPa
Forhindret svind: 1,5 MPa

Emballage

VELOSIT WP 101 fås i 25 kg. vandtætte plasticsække.

Opbevaring

VELOSIT WP 101 kan opbevares i uåbnet original emballage i 12 måneder ved 5 – 35 °C på et tørt sted, der er beskyttet mod sollys.

Sikkerhed

Overhold det aktuelt gældende sikkerhedsdatablad, og følg de heri beskrevne sikkerhedsforanstaltninger for brug af produktet.

Anbefalinger

VELOSIT WP 101 fås kun til professionelt brug.

Tilsæt aldrig vand til VELOSIT WP 101, når produktet er begyndt at hærde. Hærdet materiale skal kasseres.

Alle beskrevne produkttegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetingelser i henhold til relevante internationale standarder. Værdier målt på byggepladsen kan afvige fra de opgivne værdier.

Anvend altid den seneste version af dette datablad, der findes på vores websted

www.velositdanmark.dk

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Tyskland
www.velositdanmark.dk

CE	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 15 VELOSIT WP 101	
DIN EN 1504-3 Product for Structural and non structural repair for concrete	
Compressive strength	R3
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 1,5 MPa
Restrained shrinkage/ expansion	≥ 1,5 MPa
Thermal compatibility	NPD
Capillary absorption	NPD
Carbonation resistance	passed
Reaction to fire	E

