

VELOSIT® WP 101

High Strength Cementitious Waterproofing Slurry



Appliceringsområden

VELOSIT WP 101 är en cementbaserad vattentätningsslamma för betong och murverk. Det är ett bra underlag för beläggningar. Det är speciellt starkt mot negativt vattentryck. Typiska applikationsområden förutom andra är följande:

- Vattentätning av källare och under marknivå parkeringsområden
- Vattentätning av cementbaserade vattenreservoarer
- Vattentätning av hissgröpar
- Vattentätning mot stigande fuktighet i väggar
- Negativ sida vattentätning under flexibla vattentäta membran
- underlagsspackel för att fylla betonghål, betongkratrar och råtor

Egenskaper

VELOSIT WP 101 är en krympkompenserad cementbaserad vattentätningsslamma med snabb styrkeutveckling.

VELOSIT WP 101 styrkeutvecklas mycket

snabbare än nuvarande standardprodukter och minskar eller eliminerar helt behov av dagar med vattenhärdning.

VELOSIT WP 101 skapar ett hårt och nötningsbeständigt skikt på underlaget

VELOSIT WP 101 överträffar kraven i EN1504-3 klass R3 för betongreparation (CR) och kan användas enligt principerna 3.1 och 3.3 acc. till EN 1504-9.

VELOSIT WP 101 kan appliceras med pensel, murslev eller lämplig sprututrustning.

- Minimal krympning / expansion under torr resp. vått härdande tillstånd
- Hydrofob
- Motstår 130 m (400 X.) vattentryck acc. till EN 12 390-8
- 45 min. arbetstid och 12 MPa kompressiv styrka efter 4 timmar
- Slutlig styrka på mer än 50 MPa (7250 psi) efter 28 dagar
- Öppen för gångtrafik efter 3-4 timmar
- Klar för vattentryck efter 24 h
- Mycket bra vidhäftning mot betong och murverk
- Endast vattenhärdning under heta och torra förhållanden krävs för max. 4 timmar

- Ingen sprickbildning om den appliceras för tjock
- Bra motstånd mot aggressiva medier med pH-intervall 3-12 och mot mjukt vatten med låg jonhalt
- Bra väderbeständighet
- Dricksvatten godkänd
- Bra sulfatresistens

Applicering

1.) Underlagspreparation

VELOSIT WP 101 är konstruerad för mineraliska underlag som betong, murverk eller absorberande naturstenar.

Underlaget måste behandlas med sandblästring, skotblästring eller idealiskt högtrycksblästring (> 100bar / 1450 psi) för att avlägsna allt löst sittande murverk(betong). Underlaget måste vara poröppet beläggningsbart. Minimikravet för sammanbindning är 1,5 MPa (218 psi) och kompressionsstyrka 25 MPa (3625 psi). Lägre hållfasthetsvärden kan accepteras om lägre sammanbindning är acceptabelt. Aktiva vattenläckor måste behandlas och stoppas helt med **VELOSIT PC 221**. Läckage sprickor måste förseglas med ett PU injekteringsmaterial. Håligheter eller andra ytdefekter kan fyllas med **VELOSIT WP 101** eller reparationsspackel **VELOSIT RM 202**. Före applicering av **VELOSIT WP 101**, uppvattnas underlaget med rent vatten till en mättad yta.

2.) Bearbetning

Blandning: Blanda **VELOSIT WP 101** med 17–20% dricksvatten, dvs 4,3 - 5,0 l (1,1 - 1,3 gal) vatten per 25 kg (55 lb.) väska. Fyll 17% vatten (4,3 l per påse) i en lämplig hink och tillsätt pulvret med en blandarvisp (300–600 rpm) i vattnet tills klumpfri blandning uppnås. Tillsätt mer vatten under omröring för att justera till önskad konsistens. Produkten är användbar under 45-60 min. vid 23 ° C.

a.) Borsteapplikation: Applicera det första lagret med en slamborste i kors över det uppfuktade underlaget. Andra lagret kan appliceras efter det första har fått tillräcklig styrka som är efter ca 3 timmar vid 23 ° C. Kallare temperatur förlänger, varmare temperatur förkorta torktiden.

b.) Om byggkod eller specifikation inte kräver två lager, kan **VELOSIT WP 101** appliceras i ett lager med murslev. Se till att justera konsistensen till en tixotropisk bearbetbarhet. Applicera ett lager av **VELOSIT WP 101** till det fuktiga underlaget för att fylla ojämnheter. Applicera omedelbart önskad mängd med en murslev på underlaget. 2 mm (80 mil) torrfilmtjocklek kan uppnås med en 6 mm (1/4 tum) fixkam i 45 ° vinkel. Avjämna ytan omedelbart. Se till att alla spår är helt stängda och utan lufthål.

c.) Sprayapplikation: använd lämpliga sprutmaskiner som:

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

Fyll produkten i maskinens matarbehållare och spruta konsekvent.

VELOSIT WP 101 kan appliceras i ett skikt om specifikation tillåter. Annars sprutas i två lager med en väntetid på cirka 40 - 60 min. mellan skikten. Långa sprutuppehåll kan resultera i igensättning av sprutslang och munstycke

Produkten kan härda mycket snabbare om slangen är utsatt för direkt solljus. Töm och spola alltid maskinen efter användning och före långt sprutuppehåll. **VELOSIT WP 101** är ett snabbt härdande material och kan vara svårt att ta bort om det härdat i maskin.

d.) **VELOSIT WP 101** kan användas som reparationsbruk för små reparationer och speciellt som ett tätningsbruk. Applicera en slamma av **VELOSIT WP 101** på underlaget och ca. 25 cm (10 ") på den nedre delen av väggen. Tätningsbruket kan produceras med mindre vattentillsättning och kan appliceras vått i vått på det slammade underlaget.

3.) härdning

VELOSIT WP 101 kräver inte långvarig härdning eftersom det reagerar snabbt med vatten. Bara under varmt väder eller mycket torra förhållanden krävs vattenhärdning för 3-4 timmar

Uppskattad förbrukning:

Borst applicering 2 mm:

*1: lager VELOSIT WP 101: 1,6 kg / m²

*2: a coat VELOSIT WP 101: 1,6 kg / m²

Murslev applicering:

* 2 mm tunt lager VELOSIT WP 101: 0–0,5 kg / m²

*2: a lager VELOSIT WP 101: 2,7–3,2 kg / m²

Sprut applicering 2 mm:

*VELOSIT WP 101: 3,2 kg / m²

*Övriga tjocklekskrav: 1,6 kg * VELOSIT WP101 per m² för 1 mm torrfilmtjocklek på släta underlag. Beroende på ytjämnhet kan mängden vara betydligt högre.

* 1,6 kg VELOSIT WP 101 pulver + 0,3 kg vatten, dvs 1,9 kg blandat material per mm och m² (3,3 kg per 40 mil dX och 10 kvm)
Cleaning

Rengöring

VELOSIT WP 101 kan avlägsnas i färskt tillstånd med vatten. När det härdat kan sura rengöringsmedel som salt-syra krävas eller mekanisk rengöring

Kvalitetsgenskaper

Färg: grå

Blandningsförhållanden i vikt: 100: 18

Blandningsförhållanden i volym: 100: 28

Densitet: 1,6 kg / l

Underlagstemperatur: 5 - 35 ° C *(40-95 ° F)

Vatten ogenomtränglighet acc. EN 12390-8:

- Positiv sida: 13 bar (190 psi)

- Negativ sida: 5 bar (72 psi)

Kompressiv / böjhållfasthet:

4 timmar: 12/2 MPa (1740/290 psi)

24 timmar: 24/5 MPa (3480/725 psi)

7 dagar: 38/6 MPa (5510/870 psi)

28 dagar: 53/7 MPa (7685/1015 psi)

Kloridjoner: <0,05%

Carbonatiserings motstånd: passerat

Kapillärvattenabsorption: 0,1 kg / m² x h_{0,5}

Vidhäftning: 1,6 MPa (232 psi)

Fasthållen krympning: 1,5 MPa (218 psi)

Brandkrav EN13501-1: Klass A1

Förpackning

VELOSIT WP 101 finns i 25 kg (55 lb) vattentätaplastsäckar.

Lagring

VELOSIT WP 101 kan lagras i oöppnat originalförpackning i 12 månader vid 5-35 ° C (40-95 ° F) i en torr lagringsplats skyddad mot solljus.

Säkerhet

Observera de aktuella giltiga säkerhetsuppgifterna och följ de beskrivna säkerhetsåtgärderna för hantering av produkten.

Använda produktbehållare måste vara tömda helt efter användning. De kan returneras till VELOSIT GmbH & Co. KG på begäran.

Rekommendationer

VELOSIT WP 101 är endast tillgänglig för professionella entreprenörer. Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT WP 101 när den har började härda.

Härdat material måste kasseras. Alla beskrivna produktgenskaper bestäms under kontrollerade laborieförhållanden enligt relevanta internationella standarder. Värden bestämda under arbetsplatsen kan avvika från angivna värden. Vänligen använd den senaste versionen av dessa datablad som finns tillgängligt från vår hemsida

www.velosit.de.

Effektdatum

Juli 2014

Tillverkare

VELOSIT GmbH & Co. KG

Industriepark 7

32805 Horn-Bad Meinberg

Tyskland

