

# VELOSIT® WP 120

## Highly Flexible Cementitious Waterproofing Slurry



### Applikationsområden

VELOSIT WP 120 är en polymer modifierad cementbaserad vattentätt slamma för betong och murverk. Det är ett bra underlag för olika typer av beläggningar. Det är spricköverbryggande och en bra barriär mot koldioxid. Typiska tillämpningar på områden förutom andra är som följer:

- Vattentätning av källare och parkeringsdäck undermark
- Vattentätning av vattentankstrukturer
- Skydd mot dammar och spillvattencisterner
- Vattentätning acc. DIN 18195–2 tabell 7 och 8
- Tätning av tankar för gödsel och avloppsvatten
- Vattentätning av simbassänger
- Underlag för vattentätning under kakel, klinkers och naturstenar
- Skydd mot stigande fuktighet
- Vattentätning av gröna tak
- Underlag för tätning av plana tak

### Egenskaper

VELOSIT WP 120 är en mycket flexibel cementbaserad vattentätande slamma med snabb härdning.

VELOSIT WP120 skapar ett spricköverbryggande och nötningsbeständigt tätskikt på underlaget.

VELOSIT WP 120 överträffar kraven i EN1504-2 för sammansättningar (C) och kan användas enligt Principerna 3.1 och 3.3 acc. till EN 1504–9.

VELOSIT WP 120 kan appliceras med pensel, murslev eller lämplig sprututrustning.

- Spricköverbryggande
- Mycket flexibel, dragkraft förlängning <math>\langle \text{på} \rangle > 100\%
- Lätt att applicera
- Motstår 50 m (160 ^.) Vattentryck acc. till EN12.390–8
- 60 min. bearbetningstid
- Slutlig styrka uppnås inom 5 - 7 dagar
- Öppet för gångtrafik efter 3–4 timmar vid (23 ° C / 60%rf)
- Klar för vattentryck på 5 dagar
- Mycket bra vidhäftning mot betong och murverk

- Bra motstånd mot aggressiva medier med en pH-intervall av 3-12 och mot vatten med låg jonhalt
- Bra väder och UV-motstånd
- Dricksvatten godkänd
- Bra sulfatresistens

## Applicering

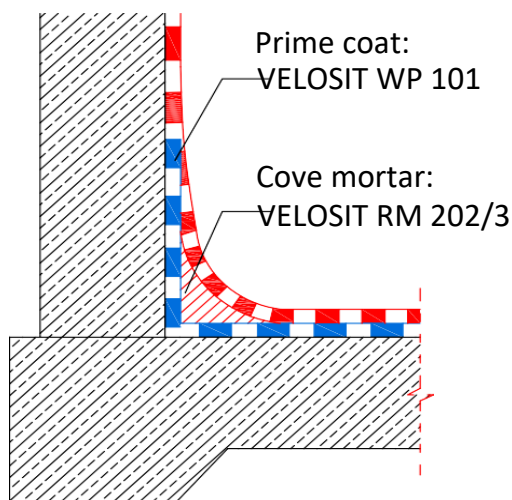
### 1.) Underlagspreparering

VELOSIT WP 120 är konstruerad för mineraliska underlag som betong, murverk eller naturstenar. Underlaget måste behandlas med sandblästring, skotblästring eller idealisk vattenblästring (> 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 en PU injekteringsmaterial. Håligheter eller andra defekter kan fyllas med **VELOSIT WP 101** eller reparationspackel **VELOSIT RM 202**.

Före applicering av VELOSIT WP 120, uppvattnas underlaget med rent vatten till en mättad yta.

Details:

- a.) Väggen kan jämnas med VELOSIT WP 101 eller RM 202 eller alternativt med en duk VELOSIT DB 830.



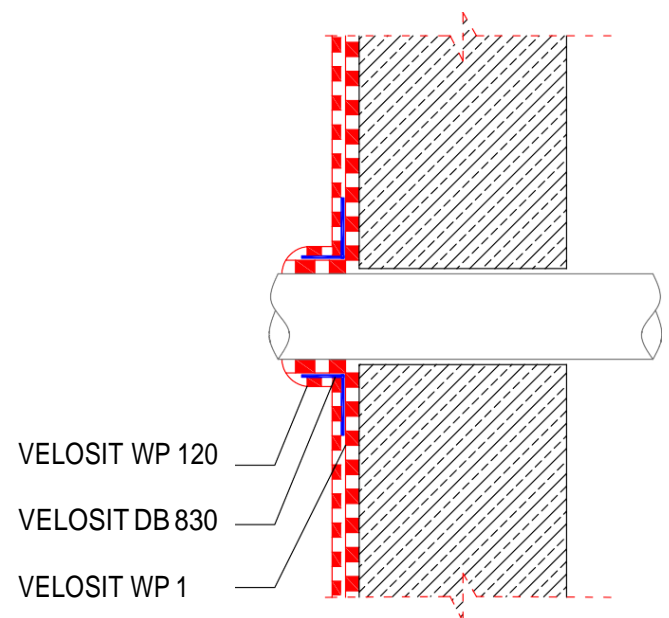
60 min. arbetstid

- Slutlig styrka uppnås inom 5 - 7 dagar
- Öppet för fottrafik efter 3–4 timmar (23 ° C / 60% r.h)
- Klar för vattentryck efter 5 dagar
- Mycket bra vidhäftning till betong och murverk
- Bra motstånd mot aggressiva medier med ett pH-intervall på 3-12 och mot mjuk vatten med låg jonhalt
- Bra väder och UV-motstånd
- Dricksvatten godkänd
- Bra sulfatresistens

Duken kan appliceras med VELOSIT WP 120 eller med dubbelhäftande VELOSIT DK 701.

- b.) **Negativ vattentätning:** Om hydrostatisk tryckpåverkan på VELOSIT WP 120 kan inverka från baksidan måste negativ vattentätning appliceras med minst 1 mm (40 mils) VELOSIT WP 101 eller WP 102.

c.) Skarvar och dynamiska sprickor måste vattentätas med VELOSIT DB 830. Fogband kan appliceras med VELOSIT WP 120 eller DK 701.



D.) Rör genomföringar tätas med tätband VELOSIT DB 830. Skär ett hål i duken med en diameter ca. 6 mm (¼ ") mindre än röret. Duken är en 12 cm (5 ") bit av VELOSIT DB 830. Pensla mycket VELOSIT WP 120 på röret och det omgivande området. Dra duken över röret och tryck med en slev in materialet. Arbeta bort från röret och tillse att det inte bildas luft eller veck på duken.

## 2.) Bearbetning

Blandning: Häll B-komponenten i VELOSIT WP 120 in i en lämplig hink och blanda pulvret med en långsam omrörare (300–600 rpm) tills en klumpfri blandning uppnås. Tillsätt upp till 1 l (0,3gal) vatten under omröring för att justera till önskad konsistens.

Vattentillförsel förlänger härdningstiden och bör hållas så låg som möjligt. Produkten är användbar under 45–60 min. vid 23 ° C.

a.) Borstapplikation: lägg det första lagret med murarborste i en korsliknande rörelse på uppfuktade underlaget. Andra lagret kan appliceras om den första har fått tillräcklig hållfasthet som är 3 timmar vid 23 ° C. Kallare temperaturer fördröjer, varmare temperaturer förkortar torktiden

b.) Om byggkod eller specifikation inte kräver två lager, kan VELOSIT WP 120 appliceras i ett lager med murslev. Se till att justera konsistensen till tixotropisk bearbetbarhet utan vattentillförsel.

Applicera en tunn film VELOSIT WP 120 till det fuktiga underlaget för att fylla ytans ojämnheter. Applicera omedelbart därefter den önskade materialmängden med ett fixkam på underlaget. 2 mm (80 mil) torrfilmtjocklek kan uppnås med en 6 mm (¼ ") fixkam och 45 ° avjämna ytan omedelbart. Se till att alla spår är helt stängda utan luftfickor.

c.) Sprutapplikering: Använd lämpliga sprutmaskiner som:

- Inotec GmbH: INOMAT

- M8- HighTech GmbH: HighPump Small

- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Fyll produkten i sprutans matarbehållare och spruta kontinuerligt. VELOSIT WP 120 kan appliceras i

omgångar om specifikation tillåter. Annars sprutas i två lager med en väntan på ungefär 60 min. mellan varven. Långa sprutuppehåll kan leda till tätning av sprutslang. Produkten kan härda mycket snabbare om slangen är utsatt för direkt solljus. Töm alltid och spola alltid maskinen före långsprutuppehåll. VELOSIT WP 120 härdar snabbt material och kan vara svårt att ta bort om torkat i maskin

## 3.) Härdning

VELOSIT WP 120 kräver inte långvarig härdning eftersom det reagerar snabbt på vatten från B-komponenten. Undvik direkt solljus, vind eller luftdrag efter appliceringen. Annars är det obligatoriskt att arbeta i två lager för att undvika krympsprickor.

### Åtgång:

Borstapplicering <on 2 mm:

1<sup>st</sup> lager VELOSIT WP 120: 1.7

kg/m<sup>2</sup> 2<sup>nd</sup> lager VELOSIT WP 120: 1.7 kg/m<sup>2</sup>

Spackelapplicering <on 2 mm

Tunt lager VELOSIT WP 120: 0-0.5kg/m<sup>2</sup>

2<sup>nd</sup> lagret VELOSIT WP 120: 2.9-3.4kg/m<sup>2</sup>

Sprutapplicering <on 2 mm:

VELOSIT WP 120: 3.4

kg/m<sup>2</sup>

Övriga tjocklekskrav: 1,7 kg VELOSIT WP120 per m<sup>2</sup> (3,5 lb per 10 ^ 2) i 1 mm (40 mil) torrfilmtjocklek på jämna underlag. Beroende på ytans ojämnheter kan appliceringsmängden vara betydligt högre.

Rekommenderad tjocklek: Fukttätning: 1,25 mm (50 mil)

<25cm (5 ") vatten: 1,5 mm (60 mil)

Hydrostatiskt tryck: 2,0 mm (80 mil)

Hydrostatiskt tryck och vattenflöde eller lätt mekanisk nötning: 2,5 mm (100 mil)

Observera alltid byggkoden eller specifikationens krav!

## Rengöring

VELOSIT WP 120 kan avlägsnas i färskt tillstånd med vatten. När det är härdat, krävs mekanisk rengöring.

## Kvalitetssegenskaper

Color: grå

Blandning av vikt: 100: 50

Blandning av volymen: 100: 65

Densitet A-komp: 1,6 kg / l

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

Vatten ogenomtränglighet acc. EN 12390–8:

-Positiv sida: 5 bar (73 psi)

- Negativ sida: 1,5 bar (22 psi)

Draghållfasthet: 1,2 MPa (174 psi)

Draghållfasthet: upp till 105%

Sprick överbryggande:

Acc. DIN 28052–6: 0,4 mm (16 mil) / 24h

Acc. ASTM C836: 2,8 mm (112 mil)

SD-varmvatten, 2 mm (80 mil):

2,5 m (8'4 ")

SD-värdeCO<sub>2</sub>, 2mm (80 mil):

230m (750 ')

Kloridjoner: <0,05%

Karbonatiseringsmotstånd: passerat

Kapillärsvattenabsorption: 0,02 kg / m<sup>2</sup> x h 0,5

Limstyrka: 1,1 MPa (160 psi)

## Förpackning

A-komponenten VELOSIT WP 120 är i 20 kg (55 lb) vattentät plastsäck. B-komponenten är i 10 l (2,6gal) plasthink

## Rengöring

VELOSIT WP 120 kan avlägsnas i färskt tillstånd med vatten. När det är härdat, krävs mekanisk rengöring.

## Säkerhet

Observera faktiska giltiga material datablad och följ den beskrivna säkerheten för hantering av produkten.

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

## Rekomendationer

VELOSIT WP 120 är endast tillgänglig för professionella entreprenörer

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT WP 120 när det har börjat härda. Härdat material måste kasseras.

Alla beskrivna produktsegenskaper bestäms under kontrollerade laboratoriebetingelser enligt relevant internationell standard. Värden som bestäms under arbetsplatsvillkor kan avvika från de angivna värdena.

Vänligen använd den senaste versionen av detta data blad tillgängligt från vår hemsida [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

**Datum** July 2014

## Tillverkare

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



