

VELOSIT® WP 120

Hoog flexibele
afdichtslurry
op cementbasis



Toepassing

VELOSIT WP 120 is een kunststof gemodificeerde cementgebonden flexibele afdichtslurry voor beton en metselwerk. Tevens is het een ideale basis voor diverse afwerkklagen. VELOSIT WP 120 is scheuroverbruggend en een zeer goede barrière tegen kooldioxide. Typische toepassingen zijn o.a.:

- Afdichting van kelders en ondergrondse parkeergarages
- Afdichting van drinkwater bassins
- Bescherming van stuwdammen en opvangbassins
- Bouwafdichting conform DIN 18195-2 tabel 7 en 8
- Afsluitlaag tegen CO₂ conform EN 1504-2
- Bescherming van mest-en rioolwater bassins
- Afdichting van zwembaden
- Afdichting onder tegels en natuursteen
- Afdichting tegen optrekkend vocht

- Afdichting van groendaken
- Afdichting van prefab garages
- Toplaag bescherming van beloopbare dakvlakken

Eigenschappen

VELOSIT WP 120 is een hoogflexibele twee componenten afdichtslurry met versnelde uitharding. VELOSIT WP 120 hardt uit onder afsluiting van lucht en bij hoge luchtvochtigheid. Met VELOSIT WP 120 vervaardigt u een schuurvaste scheuroverbruggend waterdicht vochtmembraan.

VELOSIT WP 120 overtreft de eisen van de EN 1504-2 voor beschermklagen (C) en kan conform de principes 3.1 en 3.3 van de EN 1504-9 ingezet worden.

VELOSIT WP 120 wordt middels borstel, glitspaan of geschikte spuit apparatuur geapliceerd.

- Scheuroverbruggend
- Hoog flexibel, rek tot breuk >100%

The logo for Velosit, featuring a stylized 'V' symbol followed by the brand name 'velosit' in a bold, lowercase sans-serif font.

- Eenvoudig verwerkbaar
- Snel uithardend, ook onder afsluiting van lucht
- Waterdicht tot 50 m waterkolom conform EN 12390-8
- 60 min. opentijd
- Eindsterkte wordt binnen 5-7 dagen bereikt
- Na 3-4 uur beloopbaar (23°C, 60%RLV)
- Belastbaar met drukwater na 5 dagen
- Zeer goede hechting op beton en metselwerk
- Goed bestand tegen agressieve stoffen met een pH 3-12, alsmede tegen zacht water
- Weersbestendig
- Geschikt voor gebruik in contact met drinkwater
- Goed sulfaatbestendig

Verwerking

1.) Ondergrond voorbehandeling

VELOSIT WP 120 is geschikt voor ondergronden bestaande uit beton metselwerk en natuursteen.

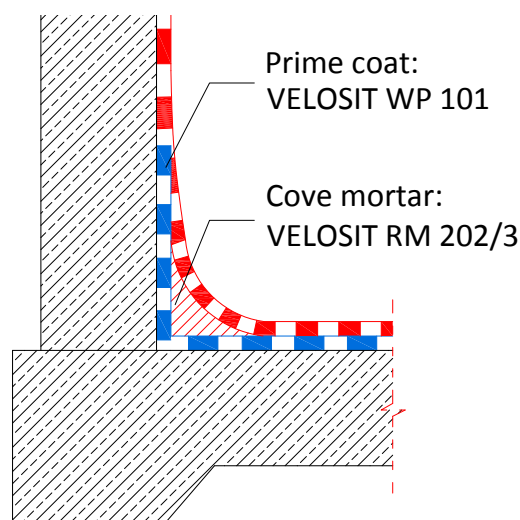
De ondergrond wordt middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd zodat alle lossende substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtcracht naar de ondergrond ligt bij 1,5 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 25 MPa te bedragen.

Geringere hechtsterktes zijn toegestaan indien er geen hoge belastingen op de ondergrond worden uitgeoefend. Dit is bijvoorbeeld het geval als er op gipsplaten of gipsvezelplaten geapliceerd wordt. Actieve waterlekkages 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. Details:

a.) Negatief-afdichting: In het geval dat er water aan de achterkant van VELOSIT WP 120 drukt of in de toekomst gaat drukken, dient er een negatief-afdichting van minimaal 1 mm VELOSIT WP 101 of WP 102 aangebracht te worden.

b.) Wand-vloer-aansluitingen worden middels een hollekim, onder gebruikmaking van VELOSIT WP 101 en RM 202 of optioneel middels dichtband VELOSIT DB 830 afgedicht. Het dichtband kan met VELOSIT WP 120 of Dichtbandkleber DK 701 gefixeerd worden.



c.) Voegen en dynamisch werkend scheuren dienen met VELOSIT DB 830 afgedicht te worden. Als lijm kan VELOSIT WP 120 of DK 701 ingezet worden.

d.) Buis doorvoeringen worden met een dichtmanchette uit VELOSIT DB 830 afgedicht.

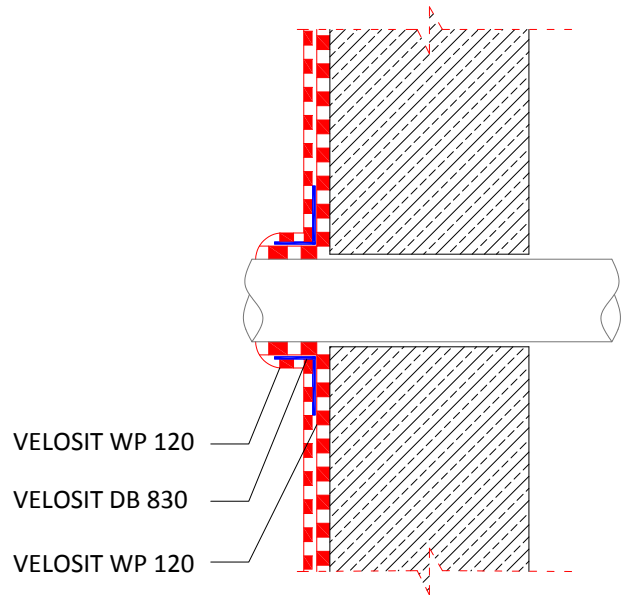
Hiervoor wordt een gat dat 6 mm kleiner is dan de diameter van de buis in een 12 cm lang dichtband geknipt. Het buisstuk volzat met VELOSIT WP 120 inkwasten en aansluitend de manchetten over de buis trekken. de manchetten aansluitend met een spaan weg van de buis glad op de muur uitvlakken, zodat er geen luchtballen of vouwen in de dichtmanchetten ontstaan.

2.) Aanmaak en verwerking

Mengen: de B-component van VELOSIT WP 120 in een schone mengkuip vullen en aansluitend de poedercomponent toevoegen en mengen. Onder gebruikmaking van een langzaam draaiende mengstaaf (300-600 rpm) wordt de massa tot een homogeen klontenvrij geheel gemengd. Voor de verwerking met een kwast of spuit mag er ca. 1 liter water additioneel worden toegevoegd. Het aangemaakte product is ca. 45-60 min. bij 23°C verwerkbaar.

a.) Kwast applicatie: De eerste laag middels metselaarkwast in crosslink-applicatie op de met water verzadigde ondergrond strijken. De tweede laag kan worden aangebracht zodra de eerste laag voldoende droog is. 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 tweelaag-systemen voorschrijven, kan VELOSIT WP 120 ook als 1 laags spaan-applicatie worden toegepast, hiervoor dient de consistentie echter aangepast te worden (stijver). Allereerst dient er een schraaplaag van VELOSIT WP 120 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. Glit



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 120 kan als single (1-laags) applicatielaag verwerkt worden, als het bestek dit toelaat. In alle andere gevallen dient er dual (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! Principieel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werk-onderbrekingen voorkomen.

VELOSIT WP 120 is een snelverhardend cement product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is.

3.) Nabehandeling

VELOSIT WP 120 behoeft geen nabehandeling, zoals bij concurrente producten het geval is, omdat het zeer snel zijn aanmaakwater bindt. Echter dienen vers aangebrachte lagen na afsluiting van de applicatie werkzaamheden tegen directe sterke zon inwerking of tocht en regen beschermd te worden. Is dit niet mogelijk dan dient er tweedaags geapprecieerd te worden om krimpscheuring te vermijden.

Verbruik

Borstel/kwast-applicatie, 2mm:

1. werklaag:VELOSIT WP 120: 1,7 kg/m²
2. werklaag:VELOSIT WP 120: 1,7 kg/m²

Glitspaan-applicatie, 2mm:

- Schraaplaag VELOSIT WP120: 0-0,5 kg/m²
2. werklaag VELOSIT WP120: 2,9-3,4 kg/m²

Spuit-applicatie, 2mm:

VELOSIT WP 120: 3,4 kg/m²

Andere laagdiktes: 1,7 kg* VELOSIT WP 120 natte mortel per m² resulteren in 1mm droge laagdikte op gladde/effen ondergronden. Afhankelijk van de ruwte van de ondergrond kan het verbruik hoger uitvallen.

Reiniging

VELOSIT WP 120 kan voor uitharding met water verwijderd worden. Zodra het uithardingsproces is afgesloten is alleen mechanische verwijdering een optie.

Kenmerken

Kleur: grijs
Gewichtsverhouding: 100 : 50

Volumeverhouding: 100 : 65
S.G.: 1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur: 5 – 35°C
Waterdichtheid conform EN 12390-8:
- positiefafdichting:(buiten) 5 bar
- negatiefafdichting:(binnen) 1,5 bar
gehalteTreksterkte: 1,2 MPa
Rek tot breuk 105%
Scheuroverbrugging
conform DIN 28052-6: 0,4 mm/24h
conform ASTM C836: 2,8 mm
S_D- waarde waterdamp, 2mm: 2,5 m
S_D- waarde CO₂, 2mm: 230 m
Chloride gehalte: < 0,05%
Carbonisatie weerstand: voldaan
Capillaire waterabsorptie: 0,2 kg/m² x h^{0,5}
Hecht­treksterkte: 1,1 MPa
(betonbreuk)
Vertraagde krimp: 1,5 MPa
(betonbreuk)
Brandklasse EN13501-1: Klasse A1

Verpakking

VELOSIT WP 120 A component wordt geleverd in 20kg waterdichte kunststofzakken. De B-component wordt geleverd in een 10 L kunststof emmer.

Opslag

VELOSIT WP 120 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 120 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT WP 120 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.

Gebruik altijd het actueelste product-infoblad, dit kunt u downloaden via onze website www.velosit.de

laatste update:

Juli 2014

Producent

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