

# VELOSIT® PC 221

## Stopcement en starter



### Einsatzgebiete

VELOSIT PC 221 is een snelcement voor beton en metselwerk. Het product wordt ingezet bij sterk drukkende water lekkages, als ankermortel en als starter voor het sneller maken van andere VELOSIT mortels. VELOSIT PC 221 is bijzonder geschikt als waterstopper tegen negatieve waterdruk. Typische toepassingen zijn:

- Afdichting van drangwater-gaten in bijv. betonbuizen, watertanks en kelderwanden.
- Voor spoed verankering van wapeningsstaal, beugels en haken.
- Het bevestigen en stellen van sanitair en pvc-buizen, fixeren van gas- water- en electriciteitskabels
- Reparatiemortel voor kleine beschadigingen
- Versneller voor VELOSIT reparatiemortels

### Eigenschappen

VELOSIT PC 221 is een, krimp-compenserende stopcement met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT PC 221 verhard binnen 1-2 minuten en is direct watervast en heeft een goede hechting aan beton.

VELOSIT PC 221 overtreft de eisen van de EN 1504-3 Klasse R2 voor betonreparaties (CR) en mag als deze conform punt 3.1 en 3.3 van de EN 1504-9 worden toegepast .

VELOSIT PC 221 kan zowel handmatig alsook machinaal verwerkt worden.

- Zeer geringe krimp/zwel onder droge cq natte opslag
- Reeds na enkele minuten belastbaar met drukkend water
- Snelle sterkte ontwikkeling mit 12 MPa na 1 uur en eindsterkte van > 50 MPa na 28 dagen
- Waterdicht tot 130 m waterpolo conform EN 12390-8
- 1 minuut verwerkbaar
- Na 10 min. overwerkbaar
- Zeer hoge hechting naar beton en metselwerk

- Bestendig tegen agressieve stoffen met een PH waarde van 3-12 en zacht water
- Zeer goede weersbestendigheid
- Sulfaatbestendig
- Drinkwater geschikt

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT PC 221 is geschikt voor applicatie op beton en zuigende natuursteen.

VELOSIT PC 221 kan tot 14 dagen na applicatie zonder primer overwerkt worden.

Beschadigingen of drukwater gaten open bijtel tot een U-vormig profiel. Gaten voor wapeningsstaal of beugels en haken boren. Het grondig geheel stofvrij maken. Aansluitend de ondergrond goed voornatten (tot verzadiging).

### 2.) Verwerking

Twee volume delen VELOSIT PC 221 met 1 volumedeel schoon water in een kleine mengbeker per hand met een spatel tot een klontenvrije massa mengen. Het product is max. 1 minuut bij 23°C na menging verwerkbaar. Meng niet meer materiaal dan er verwerkt kan worden binnen 1 minuut.

a.) Afdichting van waterbreuken, gaten en scheuren:

Gemengd materiaal in de hand (met handschoenen) tot een bal vormen en direct in het watervoerende gat drukken. Druk de massa voor ca. 1 a 2 minuten stevig op de plaats, tot het voldoende is aangetrokken. Schraap aansluitend het uitkragende overtollige materiaal weg zodat er een effen oppervlak ontstaat. Na een korte wachttijd kan men het gehele vlak afdichten met de VELOSIT afdichtingssysteem zoals: VELOSIT WP101, WP 102 of CW 111.

b.) Verwerking als reparatiemortel: VELOSIT PC 221 in de gewenste consistentie aanmaken en in de voorbehandelde reparatieplekken vullen en aansluitend direct vlak spanen.

Na 3-5 minuten kan de massa alsnog in de juiste vorm geschraapt worden.

c.) Verwerking als ankermortel: VELOSIT PC 221 in iets dunnere consistentie aanmaken en aansluitend direct in de voorbehandelde anker gaten gieten. Direct hierna volgend de ankers in de massa drukken en kalibreren. Verwijder hierna snel het overtollige materiaal, voordat het hard wordt.

d.) Verwerking als versneller: VELOSIT PC 221 werkt na toevoeging aan mortels als versneller. De juiste dosering voor gewenste versnelling is proefondervindelijk.

### 3.) Nabehandeling

Velosit PC 221 behoeft geen nabehandeling.

## Verbruik

1,3 kg\* VELOSIT PC 221 resulteren in 1 liter uitgeharde mortel.

\* 1,3 kg VELOSIT PC 221 poeder + 0,5 kg water, dus 1,8 kg gemengde massa per liter

## Reiniging

VELOSIT PC 221 kan in niet uitgeharde toestand met water worden verwijderd. zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch of met bijvoorbeeld verdunde zoutzuur verwijderd worden.

## Kwaliteits kenmerken

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Kleur:                         | grijs      |
| Gewichtsverhouding:            | 100 : 40   |
| Volume verhouding:             | 100 : 50   |
| SG:                            | 1,2 kg/l   |
| Ondergrondtemperatuur:         | 5– 35°C    |
| Waterdicht conform EN 12390-8: |            |
| -positief:                     | 5 bar      |
| -negatief:                     | 5 bar      |
| Druk- / buigtreksterkte:       |            |
| 4 uur:                         | 12 / 2 MPa |
| 24 uur:                        | 30 / 5 MPa |
| 7 dage:                        | 40 / 8 MPa |
| Chloride gehalte:              | < 0,05%    |
| Carbonisatieweerstand:         | voldaan    |

Capillaire water-absorptie: 0,4 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>  
Hecht-treksterkte: 1,2 MPa  
Behindertes Schwinden: 1,2 MPa

Brandclassificatie EN13501-1:Klasse A1

## Verpakking

VELOSIT PC 221 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken geleverd.

## Opslag

VELOSIT PC 221 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 PC 221 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

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](http://www.velosit.de)

## laatste update:

maart 2015

## Producent

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