

VELOSIT[®] PC 222

Plug Cement And Starter



Applikationsområden

VELOSIT PC 222 är ett snabb härdande cement för betong och murverk. Produkten är användbar till att täta vattenläckor och som accelerator för andra VELOSIT-bruk. Den är särskilt stark mot negativt sidovattentryck.

- Vattentätning av punktläckage, till exempel i betongrör, vattentankar och källarväggar
- Som accelerator för VELOSIT reparationsbruk

Egenskaper

VELOSIT PC 222 är ett krympkompenserat pluggcement med mycket snabb hållfasthetsutveckling. VELOSIT PC 222 sätter sig inom 10-15 sekunder. VELOSIT PC 222 blir omedelbart vattentät och förankrar sig i betongkonstruktionen.

VELOSIT PC 222 överträffar kraven i EN 1504-3 klass R2 för betongreparation (CR) och kan användas enligt principerna 3.1 och 3.3 enl. EN 1504-9.

VELOSIT PC 222 kan appliceras för hand eller murslev.

- Minimal krympning/expansion under torra resp. Våta härdningsförutsättningar
- Snabb hållfasthetsutveckling med 12 MPa Tryckhållfasthet efter 1 timme och slutlig styrka på mer än 50 MPa (7250 psi) efter 28 dagar
- Motstår 130 m (400 Z.) vattentryck enl. till EN 12390-8
- Direkthärdning i kontakt med vatten
- Klar att ta emot överspackling efter 10 min.
- Klar för vattentryck efter några minuter
- Mycket god vidhäftning mot betong och murverk
- Inga sprickor
- Ingen härdning krävs
- Bra motståndskraft mot aggressiva medier med en pH-intervall på 3-12 och mot mjukt vatten med låg jonhalt.
- Bra väderbeständighet
- Dricksvatten godkänt
- Bra sulfatbeständighet

Applicering:

1.) Förberedelse av underlag:

VELOSIT PC 222 är designad för mineraliska underlag som betong, murverk eller absorberande natursten.

Mejsla runt område där vattenläckage förekommer. uppnå en U-formad profil. Ta bort allt damm och skräp från områden som ska behandlas. Om vatten finns eller kommer fram, tryck torrpulver direkt mot den urmejslade ytan och håll emot tills läckage stoppar. Om inget vatten framkommer, fukta ytan med vatten till en mättad yta före applicering av VELOSIT PC 222.

2.) Bearbetning:

VELOSIT PC 222 appliceras som ett torrt pulver direkt i läckagestället. På grund av den omedelbara härdprocessen är det inte möjligt att blanda produkten med vatten.

a.) Stängning av vattenläckage:

Applicera en handfull torrpulver VELOSIT PC 222 (bär skyddshandskar!) i det förberedda läckagestället. Håll i 1 till 2 minuter tills produkten har härdat tillräckligt. Omedelbart raka av ytan jämnt med underlaget. Efter kort väntan kan området beläggas med tätskikt VELOSIT WP 101, WP 102 eller CW 111

b.) Använd som accelerator:

VELOSIT PC 222 fungerar som en accelerator för många cementbruk. Erforderlig mängd måste bestämmas i provblandning

3.) Härdning:

VELOSIT PC 222 kräver ingen härdning

4.) Rengöring:

VELOSIT PC 222 kan tas bort i färskt tillstånd med vatten. När det har härdat kan det enbart tas bort mekaniskt

Kvalitetsfunktioner

Färg: grå

Densitet: 1,2 kg/l

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

Vattentäthet enl. EN 12390-8:

- Positive sida: 5 bar (190 psi)

- Negative-sida: 5 bar (72 psi)

Tryck-/böjhållfasthet:

1 timme: 12/2 MPa (1740/290 psi)

24 timmar: 30/5 MPa (4350/725 psi)

7 dagar: 40/6 MPa (5800/870 psi)

Kloridjoner: < 0,05 %

CarbonaCon-resistans: godkänd

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

Vidhäftningsstyrka: 1,2 MPa (232 psi)

Begränsad krympning: 1,2 MPa (218 psi)

Brandklass EN13501-1: Klass A1

Förpackning:

VELOSIT PC 222 finns i 10 kg (22 lb.) plast hinkar.

Lagring:

VELOSIT PC 222 kan förvaras i oöppnat original förpackning i 12 månader vid 5-35°C (40-95°F) i en torr förvaringsplats skyddad mot solljus.

Säkerhet:

Vänligen observera de faktiska giltiga materialsäkerhetsdata och följ de beskrivna säkerhetsåtgärderna för hantering av produkten.

Begagnade produktbehållare måste tömmas helt efter användning.

De kan återlämnas till

VELOSIT GmbH & Co. KG på begäran.

Rekommendationer:

VELOSIT PC 222 är endast tillgänglig för professionella applikatorer.

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT PC 222 när det börjat härda utan det måste då kasseras.

Alla beskrivna produkttegenskaper bestäms under kontrollerade laboratorievillkor enligt relevanta internationella standarder. Värden fastställda under arbetsplatsens villkor kan avvika från angivna värden.

Använd alltid den senaste versionen av dessa data Ark som finns tillgängligt från vår hemsida www.velosit.de.

Applica'on

1.) Substrate prepara'on

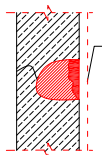
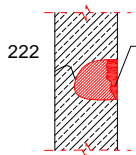
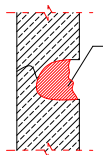
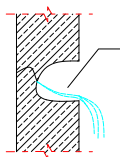
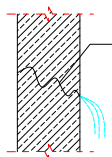
VELOSIT PC 222 is designed for mineralic substrates like concrete, masonry or absorpCve natural stones.

Chisel defecCve area or water leakage open achieving a U-shaped profile. Remove all dust and debris from areas to be treated. Dampen the surface with water to a saturated surface dry (SSD) condiCon before applicaCon of VELOSIT PC 222.

2.) Processing

VELOSIT PC 222 is applied as a dry powder into the leakage. Due to the immediate set it is not possible to mix the product with water.

a.) Plugging of water leakages: Apply a handful of dry VELOSIT PC 222 (wear protecCve gloves!) into the prepared leakage. Hold for 1 to 2 minutes unCl the product has sufficiently hardened. Immediately shave the surface flush with the substrate. AZer a short waiCng Cme the area waterproofing with VELOSIT WP 101, WP 102 or CW 111 can be applied.



CW

b.) Use as accelerator: VELOSIT PC 222 acts as an accelerator for many cemenCCous mortars. Required amount must be determined in trial mixes.

3.) Curing

VELOSIT PC 222 does not require curing.

Cleaning

VELOSIT PC 222 can be removed in the fresh state with water. Once it has cured acidic cleaners like muriaCc acid are required.

Quality features

Color:	gray
Density:	1.2 kg/l
Substrate temperature:	5 – 35°C* (40-95°F)
Water impermeability acc. EN 12390-8:	
- PosiCve side:	5 bar (190 psi)
- NegaCve side:	5 bar (72 psi)
Compressive / flexural strength:	
1 hour:	12 / 2 MPa (1740/290 psi)
24 hours:	30 / 5 MPa (4350/725 psi)
7 days :	40 / 6 MPa (5800/870 psi)
Chloride ions:	< 0.05%
CarbonaCon resistance:	passed
Capillary water absorpCon:	0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Adhesive strength:	1.2 MPa (232 psi)
Restrained shrinkage:	1.2 MPa (218 psi)
Fire raCng EN13501-1:	Class A1

Packaging

VELOSIT PC 222 is available in 10 kg (22 lb.) plasCc pails.

Storage

VELOSIT PC 222 can be stored in unopened original packs for 12 months at 5-35°C (40-95°F) in a dry storage place protected against sunlight.

Safety

Please observe the actual valid material safety data sheet and follow the described safety measures for handling of the product.

Used product containers must be empCed completely aZer use. They can be returned to VELOSIT GmbH & Co. KG on request.

Recommendations

VELOSIT PC 222 is only available for professional applicators.

Never add water to VELOSIT PC 222 when it has started to set. SCffened material must be disposed.

All described product features are determined under controlled laboratory condiCons according to the relevant internaConal standards. Values determined under job site condiCons may deviate from the stated values.

Please always use the latest version of this data sheet available from our website www.velosit.de.

Effec've date

July 2014

Manufacturer

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