VELOSIT® PC 221

Stopf- und Montagezement





Einsatzgebiete

VELOSIT PC 221 ist ein Schnellzement mit kristalliner Wirkung für Beton und Mauerwerk. Das Produkt wird zur Abdichtung von Wassereinbrüchen, als Ankermörtel sowie als Beschleuniger für andere VELOSIT-Mörtel eingesetzt. VELOSIT PC 221 eignet sich besonders gegen negativen Wasserdruck. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung von punktuellen Wassereinbrüchen z. B. in Betonrohren, Wassertanks und Kellerwänden
- Mörtel zur schnellen Verankerung von Bewehrungseisen, Heizkörperaufhängungen und ähnlichem
- Reparaturmörtel für kleine Ausbrüche
- Als Erstarrungsbeschleuniger für VELOSIT-Reparaturmörtel

Eigenschaften

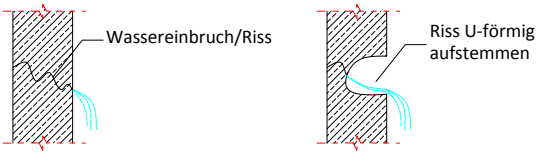
VELOSIT PC 221 ist ein schwindkompensierter Stopfzement mit sehr schneller Festigkeitsentwicklung. VELOSIT PC 221 erhärtet innerhalb von 1 – 2 Minuten. VELOSIT PC 221 ist sofort wasserfest und verankert sich gut im Beton.

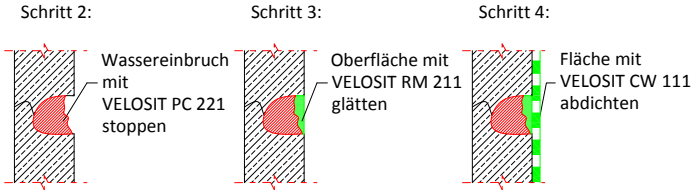
VELOSIT PC 221 übertrifft die Anforderungen der EN 1504-3 Klasse R2 für Betonreparatur (CR) und kann gemäß den Prinzipien 3.1 und 3.3 der EN 1504-9 eingesetzt werden.

VELOSIT PC 221 wird per Hand oder mit dem Glätter verarbeitet.

- Minimales Schwinden/Quellen unter Trocken- bzw. Nasslagerung
- Schnelle Festigkeitsentwicklung mit 12 MPa nach 1 h und mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
- Wasserdicht bis 130 m Wassersäule gem. EN 12390-8
- 1 Min. Verarbeitungszeit
- Nach 10 Min. überarbeitbar

- Belastbar mit Druckwasser innerhalb von wenigen Minuten
- Sehr hohe Haftung auf Beton und Mauerwerk
- Keine Rissbildung
- Keine Nachbehandlung erforderlich
- Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit pH 3-12 sowie gegen weiches Wasser
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Für Trinkwasser geeignet
- Gute Sulfatbeständigkeit





Verarbeitung

1.) Untergrundvorbereitung

VELOSIT PC 221 eignet sich für mineralische Untergründe wie Beton, Mauerwerk und saugfähige Natursteine.

Fehlstelle oder Wassereinbruchstelle aufmeißeln, so dass ein U-förmiges Profil entsteht. Löcher für Bewehrungseisen oder Heizkörperaufhängung aufbohren. Zu behandelnde Flächen gut von Staub befreien. Vor der Applikation von VELOSIT PC 221 muss die Oberfläche mit Wasser gesättigt werden.

2.) Verarbeitung

3 Volumenteile VELOSIT PC 221 mit 1 Volumenteil Trinkwasser in einem kleinen Mischgefäß von Hand (z. B. mit einem Spachtel) zu einer klumpenfreien Masse mit der gewünschten Konsistenz mischen. Das Produkt ist nur für 1 Min. bei 23 °C verarbeitbar. Nur soviel Material anmischen, wie sofort verarbeitet werden kann!

a.) Abdichtung von Wassereinbrüchen:
Angemischtes Material mit den Händen (Handschuhe tragen!) zu einer Kugel formen und sofort in die Wassereinbruchstelle drücken. Material für 1 bis 2 Minuten halten, bis es ausreichend erstarrt ist. Oberfläche sofort danach planeben abschälen. Nach kurzer Wartezeit, kann eine Flächenabdichtung mit VELOSIT WP 101 oder VELOSIT CW 111 aufgebracht werden.

b.) Verarbeitung als Reparaturmörtel:
VELOSIT PC 221 in der gewünschten Konsistenz anmischen und in die vorbereitete Ausbruchstelle füllen und sofort abglätten. Die Oberfläche kann nach 3 – 5 Min. in Form geschält werden.

c.) Verarbeitung als Ankermörtel:
VELOSIT PC 221 etwas dünner anmischen und sofort in die vorbereiteten Ankerlöcher füllen. Starter-Eisen sofort danach in das Loch drücken und ausrichten. Überschüssiges Material schnell entfernen.

d.) Einsatz als Beschleuniger:
VELOSIT PC 221 wirkt auf viele Zementmörtel als Beschleuniger. Die erforderliche Einsatzmenge muss in Vorversuchen ermittelt werden.

3.) Nachbehandlung

VELOSIT PC 221 benötigt keine Nachbehandlung.

Verbrauch

1,4 kg* VELOSIT PC 221 ergibt 1 Liter Festmörtel.
* 1.4 kg VELOSIT PC 221 Pulver + 0,4 kg Wasser, also 1.8 kg angemischtes Material pro Liter

Reinigung

VELOSIT PC 221 kann im frischen Zustand mit Wasser entfernt werden. Sobald es ausgehärtet ist,

ist werden säurebasierte Reiniger wie verdünnte Salzsäure oder eine mechanische Entfernung nötig.

Qualitätsmerkmale

Farbe:	grau
Gewichtsverhältnis:	100 : 25
Volumenverhältnis:	100 : 33
Schüttdichte:	1,3 kg/l
Untergrundtemperatur:	5 – 35 °C
Wasserundurchlässigkeit gem. EN 12390-8:	
- Positivabdichtung:	5 bar
- Negativabdichtung:	5 bar
Druck- / Beigezugfestigkeit:	
1 Stunde:	12 / 2 MPa
24 Stunden:	30 / 5 MPa
7 Tage:	40 / 6 MPa
Chloridionengehalt:	< 0,05 %
Karbonatisierungswiderstand:	bestanden
Kapillare Wasseraufnahme:	< 0,5 kg/m² x $h^{0,5}$
Haftzugfestigkeit:	1,2 MPa
Behindertes Schwinden:	1,2 MPa

Verpackung

VELOSIT PC 221 wird in 12 kg Kunststoffeimern geliefert.

Lagerung

VELOSIT PC 221 kann im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate bei 5 – 35 °C in einer trockenen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Umgebung gelagert werden.

Umwelt & Sicherheit

Bitte beachten Sie das aktuell gültige Sicherheitsdatenblatt und die darin beschriebenen Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Produkts.

Hinweise

VELOSIT PC 221 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT PC 221 niemals mit Wasser wieder gängig machen, wenn es bereits angefangen hat zu erstarren. Angedicktes Material muss entsorgt werden.

Alle angegebenen Produktmerkmale sind unter kontrollierten Laborbedingungen gemäß den jeweilig relevanten Normen ermittelt worden. Unter Baustellenbedingungen ermittelte Werte können davon abweichen.

Bitte immer die aktuellste Version dieses Datenblatts von der Website www.velosit.de herunterladen.

Hersteller

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 5 – 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany
www.velosit.de

CE

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
D-32805 Horn-Bad Meinberg
15
VELOSIT PC 221

DIN EN 1504-3
Betonersatzprodukt für die nicht statisch relevante Instandsetzung

Druckfestigkeit	R2
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %
Haftvermögen	≥ 0,8 MPa
Behindertes Schwinden/ Quellen	NPD
Brandverhalten	E