VELOSIT® PC 222

Stopfzement und Starter





Einsatzgebiete

VELOSIT PC 222 ist ein sofort erstarrender Zement für Beton und Mauerwerk. Das Produkt wird zur Abdichtung von Wassereinbrüchen, als Ankermörtel sowie als Beschleuniger für andere VELOSIT-Mörtel eingesetzt. VELOSIT PC 222 eignet sich besonders gegen negativen Wasserdruck. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung von punktuellen Wassereinbrüchen z.B. in Betonrohren, Wassertanks und Kellerwänden.
- Als Erstarrungsbeschleuniger für VELOSIT Reparaturmörtel

Eigenschaften

VELOSIT PC 222 ist ein schwindkompensierter Stopfzement mit sehr schneller Festigkeitsentwicklung. VELOSIT PC 222 erhärtet innerhalb von 10 – 15 Sekunden. VELOSIT PC 222 ist sofort wasserfest und verankert sich gut im Beton.

VELOSIT PC 222 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 222 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 40 MPa nach 28 Tagen
- Wasserdicht bis 130 m Wassersäule gem. EN 12390-8
- Erstarrt sofort be Wasserkontakt
- 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

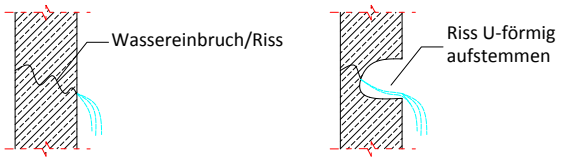
VELOSIT PC 222 eignet sich für mineralische Untergründe wie Beton, Mauerwerk und saugfähige Natursteine.

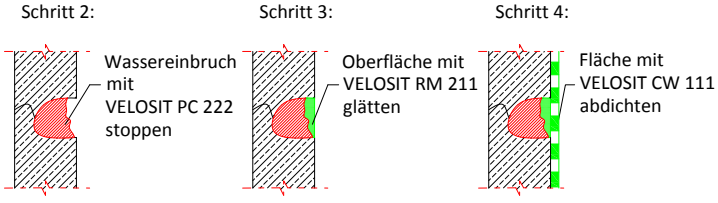
Fehlstelle oder Wassereinbruchstelle aufmeißeln, so dass ein U-förmiges Profil entsteht. Zu behandelnde Flächen gut von Staub befreien. Vor der Applikation von VELOSIT PC 222 muss die Oberfläche mit Wasser gesättigt werden.

2.) Verarbeitung

VELOSIT PC 222 wird als trockenes Pulver in den Wassereinbruch appliziert. Aufgrund der sofortigen Erstarrung ist ein Abmischen mit Wasser nicht möglich.

a.) Abdichtung von Wassereinbrüchen:
Eine Handvoll trockenes VELOSIT PC 222 mit der Hand (Handschuhe tragen!) oder einem Glätter 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 CW 111 aufgebracht werden.





b.) Einsatz als Beschleuniger:
VELOSIT PC 222 wirkt auf viele Zementmörtel als Beschleuniger. Die erforderliche Einsatzmenge muss in Vorversuchen ermittelt werden.

3.) Nachbehandlung

VELOSIT PC 222 benötigt keine Nachbehandlung.

Reinigung

VELOSIT PC 222 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
Schüttdichte:	1,2 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:	0,4 kg/m² x $h^{0,5}$
Haftzugfestigkeit:	1,2 MPa
Behindertes Schwinden:	1,2 MPa

Verpackung

VELOSIT PC 222 wird in 12 kg Kunststoffeimern geliefert.

Lagerung

VELOSIT PC 222 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 222 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT PC 222 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 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany
www.velosit.de

CE

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
D-32805 Horn-Bad Meinberg
15
VELOSIT PC 222

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