

 **velosit**



semper velox



# Abdichtungssysteme

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

# VELOSIT® WP 120

Hochflexible zementbasierte Dichtschlämme

## Einsatzgebiete

**VELOSIT WP 120** ist eine kunststoffmodifizierte zementgebundene Dichtschlämme für Beton und Mauerwerk. Sie ist ein guter Untergrund für diverse Beschichtungen.

**VELOSIT WP 120** ist rissüberbrückend und eine gute Barriere gegen Kohlendioxid.

Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung
  - von Kellern und Tiefgaragen
  - von Trinkwasseranlagen
  - von Schwimmbecken
  - im Verbund mit Fliesen und Natursteinen
  - gegen aufsteigende Feuchtigkeit
  - von Gründächern
  - von Fertiggaragen
- Schutz von Staudämmen und Überlaufrinnen
- Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195-2 Tabelle 7 und 8
  - Schutzbeschichtung gegen CO<sub>2</sub> gem. EN 1504-2
  - Beschichtung von Gülle- und Abwasserbehältern
  - Beschichtung von begehbaren Dachflächen



## Eigenschaften

**VELOSIT WP 120** ist eine hochflexible zweikomponentige Dichtschlämme mit schneller Durchtrocknung. **VELOSIT WP 120** erhärtet auch unter Luftabschluss und bei hoher Luftfeuchtigkeit. **VELOSIT WP 120** erzeugt eine rissüberbrückende und gleichzeitig abriebbeständige Schicht auf dem Untergrund. **VELOSIT WP 120** übertrifft die Anforderungen der EN 1504-2 für Beschichtungen (C) und kann gemäß den Prinzipien 1.3 und 2.2 der EN 1504-9 eingesetzt werden.

- Rissüberbrückend
- Hochflexibel, Reißdehnung > 100%
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle Durchtrocknung auch unter Luftabschluss

- Wasserdicht bis 50 m Wassersäule gem. EN 12390-8
  - 60 min. Verarbeitungszeit
  - Endfestigkeiten werden innerhalb von 5-7 Tagen erreicht
    - Nach 3-4 Stunden begehbar (23°C, 60%RF)
    - Belastbar mit Druckwasser nach 5 Tagen
    - Sehr hohe Haftung auf Beton und Mauerwerk
    - Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit pH 3-12 sowie gegen weiches Wasser
    - Sehr gute Witterungsbeständigkeit
    - Für Trinkwasser geeignet
    - Gute Sulfatbeständigkeit



# VELOSIT® CW 111

Hochfeste kristalline Dichtschlämme

## Einsatzgebiete

**VELOSIT CW 111** ist eine kristalline Dichtschlämme für Betonuntergründe. **VELOSIT CW 111** wird ein Bestandteil des Betons und generiert eine wasserdichte Schicht in der Betonoberfläche. Es eignet sich besonders gegen negativen Wasserdruck. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung
  - von Kellern und Tiefgaragen
  - von Trinkwasseranlagen
  - von Kläranlagen und Kanalhaltungen
  - von Tunneln und Pipelines
  - von Bodenplatten im „Dry-Shake“-Verfahren
  - von Aufzugsschächten
  
- Schutz von Staudämmen und Überlaufrippen

## Eigenschaften

**VELOSIT CW 111** ist eine kristalline Dichtschlämme mit unübertroffener Festigkeitsentwicklung. **VELOSIT CW 111** erhärtet viel schneller als handelsübliche Produkte, wodurch eine tagelange Nachbehandlungszeit überflüssig wird.

**VELOSIT CW 111** erzeugt eine reaktive Schicht innerhalb des Betons, durch die Schwindrisse bei Wasserkontakt wieder verheilen. **VELOSIT CW 111** übertrifft die Anforderungen der EN 1504-3 für Betonreparatur (CR) und kann gemäß den Prinzipien 3.1 und 3.3 der EN 1504-9 eingesetzt werden. **VELOSIT CW 111** wird per Bürste, im Dry-Shake-Verfahren und mit geeigneter Spritztechnik verarbeitet.

- Selbstheilungsfähigkeit von statischen Rissen bis 0,4 mm
- Unübertroffene Festigkeitsentwicklung mit 20 MPa nach 24 h und mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
  - Nach 4 Stunden begehbar
  - Sehr hohe Haftung auf Beton (Betonbruch)
  - Nachbehandlung mit Wasser nur bei heißen und trockenen Umgebungsbedingungen für 4 Stunden erforderlich
- Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit pH 3-12 sowie gegen weiches Wasser
  - Gute Witterungsbeständigkeit
  - Für Trinkwasser zugelassen
  - Gute Sulfatbeständigkeit



# VELOSIT® WP 101 und VELOSIT® WP 102

Hochfeste zementbasierte Dichtschlämme

## Einsatzgebiete

**VELOSIT WP 101** ist eine zementgebundene Dichtschlämme für Beton und Mauerwerk. Sie ist ein guter Untergrund für diverse Beschichtungen. **VELOSIT WP 101** eignet sich besonders gegen negativen Wasserdruck. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung
  - von Kellern und Tiefgaragen
  - von Trinkwasseranlagen
  - von Aufzugsschächten
  - gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Schutz von Staudämmen und Überlaufrinnen
  - Negativ-Abdichtung unterhalb von flexiblen Abdichtungssystemen
  - Grundierschicht zur Füllung von Lunkern, Luftblasen und Oberflächenrauhigkeit

## Eigenschaften

**VELOSIT WP 101** ist eine schwindkompensierte Dichtschlämme mit sehr schneller Festigkeitsentwicklung. **VELOSIT WP 101** erhärtet viel schneller als die herkömmlichen Produkte, wodurch die tagelange Nachbehandlungszeit überflüssig wird. **VELOSIT WP 101** erzeugt eine starre abriebbeständige Schicht auf dem Untergrund. **VELOSIT WP 101** übertrifft die Anforderungen der EN 1504-3 für Betonreparatur (CR) und kann gemäß den Prinzipien 3.1 und 3.3 der EN 1504-9 eingesetzt werden. **VELOSIT WP 101** wird per Bürste, mit dem Glätter oder mit geeigneter Spritztechnik verarbeitet.

- Minimales Schwinden/Quellen unter Trocken- bzw. Nasslagerung
- Hydrophob
- Unübertroffene Festigkeitsentwicklung mit 20 MPa nach 24 h und mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
- Wasserdicht bis 130 m Wassersäule gem EN 12390-8
- 45 min. Verarbeitungszeit und 12 MPa Druckfestigkeit nach 4 Stunden
- Endfestigkeit von mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
- Nach 3-4 Stunden begehbar
- Belastbar mit Druckwasser nach 24 h

- Sehr hohe Haftung auf Beton (Betonbruch)
- Keine Rissbildung bei Überschreitung der normalen Schicht

## Zusätzliche Eigenschaften von VELOSIT WP 102

- 15 min. Verarbeitungszeit und 12 MPa Druckfestigkeit nach 2 Stunden
- Nach 2 Stunden begehbar
- Nachbehandlung mit Wasser nur bei heißen und trockenen Umgebungsbedingungen für 2 Stunden erforderlich



# VELOSIT® DB 830

Fugendichtband

## Einsatzgebiete

**VELOSIT DB 830** ist ein wasserundurchlässiges Dichtband, das zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Dehnfugen eingesetzt wird. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Nachträgliche Abdichtung von Arbeitsfugen bei Betonierunterbrechung
- Abdichtung
  - von Rissen im Beton
  - von Rohrdurchdringungen
  - der Wand-Boden-Fuge
  - von Dehnfugen
  - von Übergängen zwischen zwei Untergründen mit unterschiedlichem Dehnverhalten

## Eigenschaften

**VELOSIT DB 830** ist ein hoch dehnfähiges Dichtband mit guter Druckwasserbeständigkeit. Es wird mit einem geeigneten Kleber über Risse, Arbeits- oder Dehnfugen eingebaut und mit einem Abdichtungsmaterial beschichtet.

- > 100% Reißdehnung
- sehr dünne Aufbauhöhe, dadurch besonders gut unter Fliesenbelägen einsetzbar
  - Wasserdicht bis 50 m Wassersäule gem. EN 12390-8
  - Hohe chemische Beständigkeit gegen viele übliche Medien
    - UV-beständig

# VELOSIT® WP 121

Schnell erhärtende flexible zementbasierte Dichtschlämme

## Einsatzgebiete

**VELOSIT WP 121** ist eine kunststoffmodifizierte zementgebundene Dichtschlämme für Beton und Mauerwerk. Durch seine schnelle Aushärtung ist es besonders für kühle und feuchte Umgebungsbedingungen geeignet. Sie ist ein guter Untergrund für diverse Beschichtungen. **VELOSIT WP 121** ist rissüberbrückend und eine gute Barriere gegen Kohlendioxid. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung
  - Kellern und Tiefgaragen
  - Trinkwasseranlagen
  - Schwimmbecken
  - mit Fliesen und Natursteinen
  - gegen aufsteigende Feuchtigkeit
  - von Gründächern
  - Schutz von Staudämmen und Überlaufrinnen
    - Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195-2 Tabelle 7 und 8
    - Beschichtung von Gülle- und Abwasserbehältern
    - Beschichtung von begehbaren Dachflächen

## Eigenschaften

**VELOSIT WP 121** ist eine hochflexible zweikomponentige Dichtschlämme mit sehr schneller Durchtrocknung. **VELOSIT WP 121** erzeugt eine rissüberbrückende und gleichzeitig abriebbeständige Schicht auf dem Untergrund. **VELOSIT WP 121** übertrifft die Anforderungen der EN 1504-2 für Beschichtungen (C) und kann gemäß den Prinzipien 1.3 und 2.2 der EN 1504-9 eingesetzt werden. **VELOSIT WP 121** wird per Bürste, mit dem Glätter oder mit geeigneter Spritztechnik verarbeitet.

- Rissüberbrückend
- Hochflexibel, Reißdehnung > 60%
- Einfache Verarbeitung
  - Wasserdicht bis 50 m Wassersäule gem. EN 12390-8
  - 30 min. Verarbeitungszeit
  - Endfestigkeiten werden innerhalb von 2-3 Tagen erreicht
    - Nach 2-3 Stunden begehbar (23°C, 60%RF)
    - Belastbar mit Druckwasser nach 1 Tagen
  - Sehr hohe Haftung auf Beton und Mauerwerk
  - Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit pH 3-12 sowie gegen weiches Wasser
    - Sehr gute Witterungsbeständigkeit
      - Für Trinkwasser geeignet
      - Gute Sulfatbeständigkeit

# VELOSIT® BD 161 und VELOSIT® BD 162

Polymermodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung

## Einsatzgebiete

**VELOSIT BD 161** ist eine einkomponentige polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung für Beton und Mauerwerk. **VELOSIT BD 161** ist eine rissüberbrückende Abdichtung speziell für die Anforderung im erdberührten Bereich. **VELOSIT BD 162** ist eine zweikomponentige polymermodifizierte Bitumendickbeschichtung für Beton und Mauerwerk. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Abdichtung von Kellern und Tiefgaragen
- Bauwerksabdichtung gem. DIN 18195 Teil 4 gegen Bodenfeuchtigkeit und Teil 6 gegen aufstauendes Sickerwasser
- Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

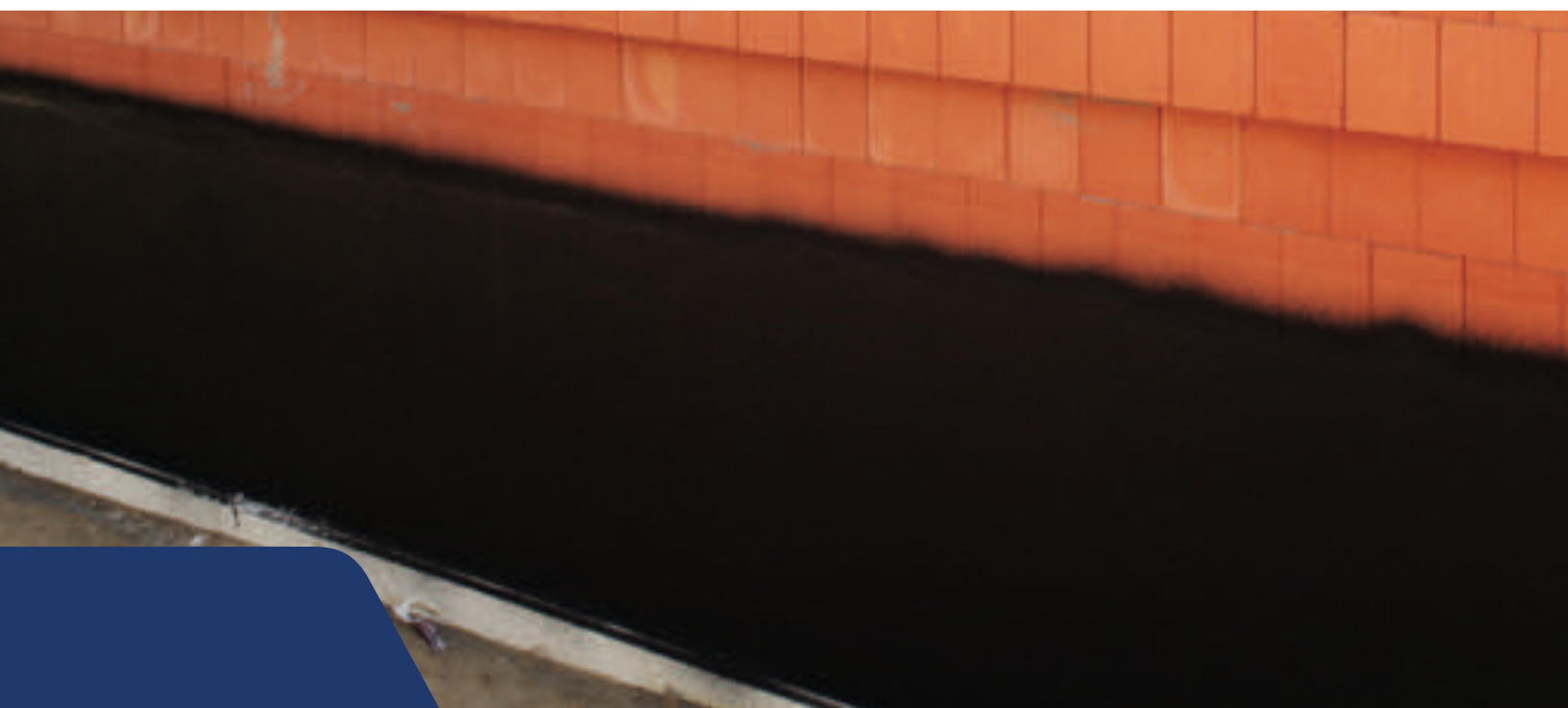
## Eigenschaften

**VELOSIT BD 161** übertrifft die Anforderungen der EN 15814 für die Abdichtung erdberührter Bauteile. **VELOSIT BD 161** wird mit dem Glätter verarbeitet.

- Rissüberbrückend
- Hochflexibel, Reißdehnung > 100%
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle Durchtrocknung
- Wasserdicht bis 50 m Wassersäule gem. EN 12390-8
- Mind. 60 min. Verarbeitungszeit
- Endfestigkeiten werden innerhalb von 5-7 Tagen erreicht
- Nach 5 Stunden regenfest (23°C, 60%RF)
- Belastbar mit Druckwasser nach 7 Tagen
- Gute Haftung auf Beton und Mauerwerk

## Zusätzliche Eigenschaften VELOSIT BD 162

- Nach 4 Stunden regenfest (23°C, 60%RF)



# VELOSIT® PC 221 und VELOSIT® PC 222

Stopfzement und Starter

## Einsatzgebiete

**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. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

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

## Eigenschaften

- 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

## Zusätzliche Eigenschaften von VELOSIT PC 222

- Erstarrt sofort bei Wasserkontakt
- Erhärtet innerhalb von 10-15 Sekunden



VELOSIT ist ein innovationsgetriebenes, junges und zukunftsorientiertes Unternehmen. Es ist unsere Mission Bauabläufe zu beschleunigen und zu vereinfachen. Gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung, Produktion und Beratung von technisch anspruchsvollen Bausystemen führt unser global tätiges Team die neusten bautechnischen Verfahrensweisen zusammen.

Eine neuartige VELOSIT-Bindemitteltechnologie dient als Grundlage unserer zementbasierten Mörtel, Abdichtungen und selbstverlaufenden Spachtelmassen.

Wir haben unsere Systemkomponenten aufeinander abgestimmt und nutzen eine „Plattform-Technologie“, mit der wir sehr schnell neue Produktvarianten mit einem sicheren Eigenschaftsprofil für Sie formulieren können.

Für die Beschichtung und Abdichtung setzen wir auf eigenentwickelte Polyurea-Systeme mit herausragenden physikalischen Eigenschaften.

Die VELOSIT GmbH & Co. KG ist eigentümergeführt. Bei uns gibt es kurze Wege und schnelle Entscheidungsprozesse. Nicht nur unsere Produkte sind schnell, sondern auch unsere Lieferzeiten und der Service.

Wir freuen uns auf Sie und möchten eine faire, partnerschaftliche Zusammenarbeit forcieren. Gerne beantworten wir Ihre Fragen – fragen Sie uns!