

# VELOSIT® BD 161

Einkomponentige  
Kunststoff-, polymermodifizierte



## Einsatzgebiete

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

- Abdichtung von Kellern und Tiefgaragen
- Bauwerksabdichtung gem. DIN 18533 Teil 3 Wassereinwirkungsklasse W1-E, W3-E und W4-E Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

## Eigenschaften

VELOSIT BD 161 ist eine hochflexible einkomponentige Bitumen-Dickbeschichtung mit schneller Durchtrochnung. VELOSIT BD 161 erzeugt eine rissüberbrückende und kälteflexible Schicht auf dem Untergrund.

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 Durchtrochnung
- Mind. 60 Min. Verarbeitungszeit\*
- Endfestigkeiten werden innerhalb von 4 Tagen erreicht
- Nach 5 Stunden regenfest\*
- Gute Haftung auf Beton und Mauerwerk

\*(23 °C, 50% RF)

## Verarbeitung

### 1.) Untergrundvorbereitung

VELOSIT BD 161 eignet sich für mineralische Untergründe wie Beton, Mauerwerk und saugfähige Natursteine.

Der Untergrund muss tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Dies kann z. B. durch Bürsten, Sandstrahlen, Kugelstrahlen oder Hochdruckwasserstrahlen (> 100 bar) erreicht werden. Die Oberfläche muss offenporig und tragfähig sein. Alle Lunker, Luftblasen und

andere Oberflächenfehler können mit VELOSIT WP 101 oder dem Reparaturmörtel VELOSIT RM 202 ausgebessert werden. Alternativ kann eine Kratzspachtelung mit VELOSIT BD 161 durchgeführt werden, die auch als Grundierung dient. Alternativ kann mit VELOSIT BL 151 grundiert werden.

Details:

a.) Negativ-Abdichtung im Wand-Sohlen-Bereich: Falls Wasserdruck von der Rückseite auf die VELOSIT BD 161 Schicht einwirkt oder zukünftig einwirken könnte, muss eine Negativabdichtung mit mind. 1 mm VELOSIT WP 101 oder - WP 102 erstellt werden.

b.) Der Wand-Boden-Anschluss kann als Hohlkehle mit VELOSIT WP 101 und RM 202 ausgeführt werden oder mit dem Dichtband VELOSIT DB 830 gelöst werden. Das Dichtband kann z. B. mit VELOSIT WP 120 verklebt werden.

c.) Rohrdurchführungen werden mit einer Manschette aus VELOSIT DB 830 abgedichtet. Dazu ein Loch mit etwa 6 mm kleinerem Durchmesser als das Rohr in ein 12 cm langes Stück Dichtband schneiden. Das Rohr und die umliegende Fläche anschleifen und dann satt mit VELOSIT WP 120 einstreichen und die Manschette über das Rohr ziehen. Die Manschette vom Rohr weg mit einem Glätter andrücken. Darauf achten, dass keine Hohllagen oder Falten entstehen. Alternativ kann mit VELOSIT RM 202 ein Hohlkehle um das Rohr gemacht werden, über welche die Dickbeschichtung dann an die Fläche angeschlossen wird. Grundsätzlich sollten Durchdringungen nicht im Bereich von drückendem Wasser geplant werden.

## 2.) Verarbeitung

a.) VELOSIT BD 161 muss gemäß den Anforderungen der DIN 18533 in mindestens zwei Arbeitsgängen aufgetragen werden. Die Verarbeitung erfolgt auf

den grundierten Untergrund mit einem Glätter oder Zahnpachtel. Die zweite Schicht kann aufgebracht werden, sobald die erste Schicht durch den Auftrag nicht mehr verletzt wird. Die Auftragsmenge richtet sich nach der Wassereinwirkungsklasse und muss folgende Gesamt-Trockenschicht erzielen:

- Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser (W1-E): 3 mm in zwei Schichten.
- Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken (W3-E): 4 mm in zwei Schichten und der Einbettung des Armierungsvlieses VELOSIT SV 850

b.) Senkrechte Wandflächen: Die Abdichtung mit VELOSIT DB 161 mind. 150 mm über Sohlenvorderseite ziehen. Im Spritzwasserbereich muss die Abdichtung wenigstens 300 mm über das Erdniveau ausgeführt werden. Bei Anschluss eines Sockelputzes kann dieser Bereich der Abdichtung auch mit VELOSIT WP 120 oder WP 101 ausgeführt werden.

c.) Spritzverarbeitung: Geeignete Maschinen sind z. B:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small

VELOSIT BD 161 wird in den Ansaugbehälter der Maschine gefüllt und gleichmäßig verspritzt. VELOSIT BD 161 muss gemäß den Anforderungen der DIN 18533 zweilagig verarbeitet werden, wobei zwischen den beiden Arbeitsgängen ca. 60 min. Wartezeit eingehalten werden sollte. Grundsätzlich die Maschine und Schlauch leeren und durchspülen, wenn längere Arbeitsunterbrechungen anstehen.

Bei den vorbeschriebenen Verarbeitungsmethoden muss gemäß den Anforderungen der DIN 18533 eine Schichtdickenkontrolle an 20 Punkten je Objekt bzw. 100 m<sup>2</sup> erfolgen. Des weitern ist die Durchtrocknung im Vergleich mit einer Referenzprobe, die unter gleichen Bedingungen gelagert wird zu überprüfen. Beide Kontrollen müssen gemäß DIN 18533 Teil 3 in einem Ausführungsprotokoll dokumentiert werden.

### 3.) Nachbehandlung

Während und nach der Verarbeitung sollte direkte Sonneneinstrahlung sowie Einwirkung von Wind und Luftzug möglichst vermieden werden.

#### Verbrauch

W1-E (Bodenfeuchte / nicht drückendes Wasser):

Verbrauch: 3,70 l/m<sup>2</sup>  
 Mindesttrockenschichtdicke: 3 mm  
 Nassschichtdicke: 3,70 mm

W3-E (nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken):

Verbrauch: 4,94 l/m<sup>2</sup>  
 Mindesttrockenschichtdicke: 4 mm  
 Nassschichtdicke: 4,94 mm

W4-E (Spritzwasser / Bodenfeuchte am Wandsockel):

Verbrauch: 3,70 l/m<sup>2</sup>  
 Mindesttrockenschichtdicke: 3 mm  
 Nassschichtdicke: 3,70 mm

Kratzspachtelung:

Verbrauch: 1 – 2 l/m<sup>2</sup>

Andere Schichtstärken: 1,2 l VELOSIT BD 161 pro m<sup>2</sup> ergeben 1 mm Trockenschicht auf glatten Untergründen. Abhängig von der Rauigkeit des Untergrunds kann der Verbrauch wesentlich höher sein.

#### Reinigung

VELOSIT BD 161 kann im frischen Zustand mit Wasser entfernt werden. Sobald es ausgehärtet ist, werden Lösemittel wie Testbenzin oder spezielle Reinigungsmittel erforderlich.

#### Qualitätsmerkmale

Farbe: braun  
 Dichte: 0,65 kg/l  
 Materialschwund: ca. 19 %

Untergrundtemperatur: 5 – 35 °C  
 Rissüberbrückung:  
 Gem. PG-KMB: 2 mm/24 h  
 Regenfestigkeit: 5 h  
 Druckbelastung: 0,3 MPa bestanden  
 Brandverhalten: Klasse E

#### Verpackung

VELOSIT BD 161 ist in 30 l Kunststoffeimern erhältlich. Das Gewicht liegt bei 19,5 kg.

#### Lagerung

VELOSIT BD 161 kann im ungeöffneten Originalgebinde 12 Monate bei 5 – 30 °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 BD 161 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT BD 161 niemals mit Wasser wieder gängig machen, wenn es bereits angefangen hat zu verfilmen. 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](http://www.velosit.de) herunterladen.

## Hersteller

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Germany  
[www.velosit.de](http://www.velosit.de)