

# VELOSIT® RM 224

## Feinspachtel für vertikale und horizontale Flächen



### Einsatzgebiete

VELOSIT RM 224 ist ein zementgebundener Feinspachtel für alle Arten von bauüblichen Untergründen. Er erzeugt eine sehr feine Oberfläche und eignet sich besonders zur Spachtelung von Sichtbetonflächen. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Spachtelung von Oberflächenfehlern auf Beton, Mauerwerken und vielen Natursteinen
- Verarbeitung auf horizontalen und vertikalen Flächen inklusive Überkopf-Verarbeitung
- Verspachtelung von Lunkern, Lufteinschlüssen und rauen Oberflächen
- Als Feinspachtel auf Betoninstandsetzungssystemen
- Verarbeitbar von 0 bis 10 mm

### Eigenschaften

VELOSIT RM 224 ist ein schwindkompensierter zementbasierter Feinspachtel mit schneller Festigkeitsentwicklung. VELOSIT RM 224 bindet

das Anmachwasser innerhalb so kurzer Zeit, dass in vielen Fällen keine Nachbehandlung erforderlich ist. VELOSIT RM 224 bildet eine fest verbundene glatte Oberfläche auf dem Untergrund.

VELOSIT RM 224 übertrifft die Anforderungen der EN 1504-3 Klasse R3 für Betonreparatur (CR) und kann gemäß dem Prinzip 3.1 gem. der EN 1504-9 eingesetzt werden.

VELOSIT RM 224 kann mit der Kelle und mit geeigneten Spritzverfahren verarbeitet werden.

- Minimales Schwinden/Quellen unter Trocken- bzw. Nasslagerung, wodurch die Rissbildung minimiert wird
- Exzellente Verarbeitung, speziell Überkopf
- 30 Min. Verarbeitungszeit und 15 MPa, Druckfestigkeit nach 4 Stunden
- Endfestigkeit von mehr als 35 MPa nach 28 Tagen
- Nach 2 – 3 h begehbar
- Sehr hohe Haftung auf Beton (Betonbruch) und Mauerwerken

- Keine Nachbehandlung erforderlich. Lediglich unter heißen und trockenen Bedingungen muss die Fläche max. 4 Stunden feucht gehalten werden
- Gute Beständigkeit gegen Chlorid und CO<sub>2</sub> durch ein dichtes Porengefüge
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Sulfatbeständigkeit
- Mittelgraue Farbe ähnlich Beton

## Verarbeitung

### 1.) Untergrundvorbereitung

VELOSIT RM 224 ist für mineralische Untergründe, wie Beton, Mauerwerke oder absorbierende Natursteine, ausgelegt.

Mineralische Untergründe (Beton, Mauerwerk und zementkompatible Natursteine) müssen von allen haftungsmindernden Substanzen befreit werden.

Die Oberfläche muss offenporig und tragfähig sein. Die Mindestanforderung an die Haftzugfestigkeit liegt bei 0,7 MPa und die Druckfestigkeit muss mindestens 20 MPa betragen. Geringere Festigkeiten können akzeptiert werden, wenn eine geringere Haftfestigkeit akzeptabel ist. Vor der Applikation von VELOSIT RM 224 sollte die Oberfläche angefeuchtet werden, um optimale Bedingungen zu schaffen.

### 2.) Verarbeitung

Anmischen:  
VELOSIT RM 224 mit 27 – 32 % Trinkwasser, also 5,4 – 6,2 l je 20 kg Gebinde, anmischen. Dazu 27 % Anmachwasser (5,4 l pro Sack) in ein sauberes Mischgebilde geben und das Pulver mit einem langsam laufenden Rührwerk (300-600 rpm) zu einer klumpenfreien Masse mischen. Mehr Wasser (max. 5 %) zugeben, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist. Den Rührquirl

direkt nach dem Mischen reinigen. Das Produkt ist für 30 Min. bei 23 °C zu verarbeiten.

Optionale Grundierung: VELOSIT 224 als Grundierung mit einem nassen Schwamm auf den feuchten Untergrund auftragen. Verarbeiten Sie maximal 0,3 bis 1 kg pro m<sup>2</sup> in die oberflächigen Poren.

a.) Verarbeitung mit dem Glätter:

VELOSIT RM 224 kann frisch in frisch auf die Grundierung oder gereinigte Fläche appliziert werden. Die maximale Schichtdicke ist 10 mm auf vertikalen Flächen. In Abschnitten arbeiten, die in 30 min. fertig gestellt werden können.

b.) Ausbesserung von Architekturelementen: Sobald VELOSIT 224 begonnen hat zu erstarren, kann es nach Wunsch mit einem Spachtel modelliert werden. Das Material in feinen Lagen abschaben, bis das gewünschte Resultat erreicht ist. Wenn notwendig, die Oberfläche mit einem nassen Schwamm bearbeiten, um Unebenheiten und Luftblasen zu entfernen.

### 3.) Nachbehandlung

VELOSIT RM 224 benötigt keine lange Nachbehandlung, weil es relativ schnell mit Wasser reagiert. Nur unter sehr heißen und trockenen Bedingungen kann eine Nachbehandlung mit Wasser für max. 4 Stunden erforderlich machen.

## Verbrauch

Ergiebigkeit:  
20 kg VELOSIT RM 224 ergeben ca. 13,7 Liter ausgehärteten Mörtel.

Typische Wandspachtelung:  
1,5 kg\* VELOSIT RM 224 pro m<sup>2</sup> für 1 mm Trockenschichtstärke auf glatten Untergründen. Auf rauen Untergründen kann der Verbrauch deutlich höher liegen.

\* 1,5 kg VELOSIT RM 224 Pulver + 0,4 kg Wasser, also 1,9 kg angemischtes Material für 1 mm and m<sup>2</sup>

## Reinigung

VELOSIT RM 224 kann im frischen Zustand mit Wasser entfernt werden. Sobald es ausgehärtet ist, sind säurebasierte Reiniger wie verdünnte Salzsäure oder eine mechanische Entfernung nötig.

## Qualitätsmerkmale

Farbe:	mittelgrau
Gewichtsverhältnis:	100 : 28
Volumenverhältnis:	100 : 36
Schüttdichte:	1,3 kg/l
Untergrundtemperatur:	5 – 35°C
Erstarrungsbeginn:	55 Min.
Erstarrungsende:	85 Min.
Druck- / Beugezugfestigkeit:	
4 Stunden:	13 / 2 MPa
24 Stunden:	20 / 5 MPa
7 Tage:	33 / 7 MPa
28 Tage:	36 / 8 MPa
Chloridionengehalt:	< 0,05 %
Karbonatisierungswiderstand:	bestanden
Kapillare Wasseraufnahme:	0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Haftzugfestigkeit*:	1,5 MPa
Behindertes Schwinden*:	1,5 MPa
Brandklasse EN13501-1:	Klasse A1

\*Gem. EN 1542. Haftzugwerte sind stark von der Untergrundvorbereitung abhängig.

## Verpackung

VELOSIT RM 224 wird in wasserdichten Kunststoffsäcken á 20 kg geliefert.

## Lagerung

VELOSIT RM 224 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 RM 224 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT RM 224 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](http://www.velosit.de) herunterladen.

## Hersteller

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