

# VELOSIT® KP 230

## Entfeuchtungs- und Klimaputz

### Einsatzgebiete

VELOSIT KP 230 ist ein zementgebundener Entfeuchtungs- und Klimaputz für mineralische Untergründe. Die Oberfläche ist in der Lage Feuchtigkeit aufzunehmen und später wieder abzugeben. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Klimaregulierender Ausgleichsputz auf Beton, Mauerwerk und vielen Natursteinen
- Verarbeitung auf vertikalen Flächen inklusive Überkopf-Verarbeitung
- Als Grundputz für flexible Abdichtungssysteme
- Verarbeitbar von 5 bis 30 mm.
- Geeignet für die Gestaltung von Architekturelementen

### Eigenschaften

VELOSIT KP 230 ist ein schwindkompensierter zementbasierter Klimaputz mit schneller Festigkeitsentwicklung. VELOSIT KP 230 bindet das Anmachwasser innerhalb so kurzer Zeit, dass

in vielen Fällen keine Nachbehandlung erforderlich ist.

VELOSIT KP 230 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
- Faserarmiert
- 45 min. Verarbeitungszeit und druckfeste Oberfläche nach 4 Stunden
- Endfestigkeit von mehr als 10 MPa nach 28 Tagen
- Sehr gut geeignet für diffusionsoffene Anstriche und Beschichtungen
- Sehr hohe Haftung auf Beton und Mauerwerken
- Keine Nachbehandlung erforderlich. Lediglich unter heißen und trockenen Bedingungen muss die Fläche 3–4 Stunden feucht gehalten werden
- Gute Beständigkeit gegen Chlorid und CO<sub>2</sub> durch ein dichtes Porengefüge
- Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit einem PH-Wert von 3–12 und gegen weiches Wasser

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Sulfatbeständigkeit
- Hellgraue Farbe ähnlich Beton

## Verarbeitung

### 1.) Untergrundvorbereitung

VELOSIT KP 230 ist für mineralische Untergründe, wie Beton, Mauerwerke oder absorbierende, natürliche Steine, ausgelegt.

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

Die Oberfläche muss offenporig und tragfähig sein. Die Mindestanforderung an die Haftzugfestigkeit liegt bei 0,5 MPa und die Druckfestigkeit muss mindestens 10 MPa betragen. Aktive Wassereinbrüche müssen zuvor vollständig mit VELOSIT PC 221 abgedichtet werden. Für wasserführende Risse muss ein PU-Injektionssystem verwendet werden. Vor der Applikation von VELOSIT KP 230 muss die Oberfläche angefeuchtet werden, um optimale Bedingungen zu schaffen.

### 2.) Verarbeitung

Anmischen: VELOSIT KP 230 mit 24% Trinkwasser, also 4,8 l je 20 kg Gebinde, anmischen. Anmachwasser in ein sauberes Mischgebilde geben und das Pulver mit einem geeigneten Rührwerk (ca. 600 rpm) zu einer klumpenfreien Masse mischen. Durch ein erneutes Aufrühren nach 3 min. kann die Verarbeitungskonsistenz deutlich verbessert werden. Den Rührquirl direkt nach dem Mischen reinigen. Das Produkt ist für 45-60 min. bei 23°C zu verarbeiten.

Grundierung: In den meisten Fällen ist keine Grundierung erforderlich. Bei glatten Untergründen kann VELOSIT KP 230 als Grundierung mit einem nassen Schwamm auf

den feuchten Untergrund aufgetragen werden. Verarbeiten Sie maximal 0,5 bis 1 kg pro m<sup>2</sup> in die oberflächigen Poren.

a.) Verarbeitung mit dem Glätter/Kartätsche: VELOSIT KP 230 kann frisch in frisch auf die Grundierung appliziert werden. Die maximale Schichtdicke ist 30 mm auf vertikalen Flächen. Bei größeren Überkopf-Flächen liegt die Maximalschicht bei 20 mm. In Abschnitten arbeiten, die in 45 min. fertig gestellt werden können.

b.) Spritzverarbeitung: Geeignete Maschinen verwenden wie z.B:

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP12 oder MP25
- Inotec GmbH: Inomat M8

Bei Mischpumpen wird das Pulver in den Produktbehälter gefüllt und die Wassermenge eingestellt. Mit Mörtelpumpen wird das Produkt wie oben beschrieben angemischt und anschließend in den Ansaugbehälter der Maschine gefüllt und gleichmäßig verspritzt. Arbeiten Sie in Abschnitten. Bei langen Spritzunterbrechungen kann der Schlauch verstopfen. Das Produkt kann erheblich schneller erhitzen, wenn der Schlauch direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt ist Grundsätzlich die Maschine und Schläuche leeren und durchspülen, wenn längere Arbeitsunterbrechungen anstehen.

VELOSIT KP 230 ist ein schnell erhärtendes Material und kann nur schwer aus der Maschine entfernt werden, wenn es darin aushärtet.

b.) Ausbesserung von Architekturelementen: Sobald VELOSIT KP 230 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 KP 230 benötigt keine lange Nachbehandlung, weil es relativ schnell mit Wasser reagiert. Nur unter sehr heißen oder trockenen Bedingungen kann eine Nachbehandlung mit Wasser für 3 - 4 Stunden erforderlich sein.

### Verbrauch

Ergiebigkeit:

20 kg VELOSIT KP 230 ergeben ca. 17 Liter ausgehärteten Mörtel.

Typische Putzschicht:

12 kg VELOSIT KP 230 pro m<sup>2</sup> für 10 mm Trockenschichtstärke auf glatten Untergründen. Auf rauen Untergründen kann der Verbrauch deutlich höher liegen.

\* 12 kg VELOSIT KP 230 Pulver + 2,9 kg Wasser, also 14,9 kg angemischtes Material für 10 mm und m<sup>2</sup>

### Reinigung

VELOSIT KP 230 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:	grau
Gewichtsverhältnis:	100 : 24
Volumenverhältnis:	100 : 27
Schüttdichte:	1,2 kg/l
Untergrundtemperatur:	5 – 35°C
Erstarrungsbeginn:	90 min.
Druck- / Beigezugfestigkeit:	
4 Stunden:	2 / - MPa
24 Stunden:	3 / 1 MPa
7 Tage :	6 / 2 MPa
28 Tage:	12 / 3 MPa

### Verpackung

VELOSIT KP 230 wird in wasserdichten Kunststoffsäcken á 20 kg geliefert.

### Lagerung

VELOSIT KP 230 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.

Gebinde müssen nach Gebrauch restentleert werden und können an die VELOSIT GmbH & Co. KG zurückgegeben werden.

### Hinweise

VELOSIT KP 230 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT KP 230 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  
Deutschland