

VELOSIT® SC 240

Schnellestrich- Bindemittel



Einsatzgebiete

VELOSIT SC 240 ist ein zementgebundenes Bindemittel für die Herstellung von Estrichmischungen auf der Baustelle. Es wird mit Sand und Zuschlägen gemischt, wodurch eine nach 24 h belegreife Estrichmischung entsteht. VELOSIT SC 240 kann auch als Bindemittel für Spezialmörtel und -betone eingesetzt werden. Typische Einsatzgebiete sind unter anderem:

- Innen und Außenflächen
- Verbundestriche
- Industrieestriche
- Schwimmende Estriche auf Dämmung oder Trennlage
- Baustellengemischter Beton

Eigenschaften

VELOSIT SC 240 ist eine schwindkompensierte, zementbasierte Spezialzementformulierung mit sehr schneller Festigkeitsentwicklung.

VELOSIT SC 240 bindet das Anmachwasser in kurzer Zeit, wodurch Bodenbeläge nach viel geringerer Wartezeit installiert werden können.

VELOSIT SC 240* übertrifft die Anforderungen der EN 13813 in der Klasse CT-C50-F7.

VELOSIT SC 240 wird mit dem Glätter oder geeigneter Pumptechnik verarbeitet.

- Minimales Schwinden/Quellen unter Trocken- bzw. Nasslagerung, wodurch die Rissbildung minimiert wird
- Exzellente Verarbeitung
- Faserarmiert
- Bereit für die Fliesenverlegung nach 5 h und für feuchteempfindliche Beläge ab ca. 24 h
- 60 Min. Verarbeitungszeit und 12 MPa Druckfestigkeit nach 5 Stunden (1:4)
- Endfestigkeit von mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
- Nach 5 h begehbar
- Sehr hohe Haftung auf Beton in Verbindung mit VELOSIT CP 201
- Exzellente Wasserbeständigkeit, kein Festigkeitsverlust bei Einsatz im Wasser

- Hohe Biegezugfestigkeiten ermöglichen dünne Schichtstärken bei entkoppelten Estrichkonstruktionen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute Sulfatbeständigkeit
- Hellgraue Farbe ähnlich Beton

* angemischt mit 4 Teilen Estrichsand 0 – 4 mm

Verarbeitung

1.) Untergrundvorbereitung

Verbundestriche

VELOSIT SC 240 ist für Betonuntergründe ausgelegt. Stahl kann mit einer geeigneten Haftbrücke beschichtet werden.

a.) Stahl

muss zu einer Reinheit von SA 2,5 gem. SIS 05 5900 vorbereitet werden.

b.) Beton

muss durch Sandstrahlen, Kugelstrahlen oder Hochdruckwasserstrahlen (> 100 bar) von allen losen Substanzen befreit werden.

Die Oberfläche muss offenporig und tragfähig sein. Die Mindestanforderung an die Haftzugfestigkeit liegt bei 1,0 MPa und die Druckfestigkeit muss mindestens 20 MPa betragen. Niedrigere Festigkeiten können akzeptiert werden, wenn die Anforderungen an die Untergrundhaftung geringer sind. Aktive Wassereinbrüche müssen zuvor vollständig mit VELOSIT PC 221 abgedichtet werden. Für wasserführende Risse muss ein PU-Injektionssystem verwendet werden.

Grundierung:

a.) Stahl:

Bewehrungseisen mit VELOSIT CP 201 grundieren. Andere Stahlflächen können mit VELOSIT PR 303 mit vollständiger Absandung

grundiert werden. Stahl dehnt sich bei Temperaturschwankungen anders aus als Zementestrich. Deshalb ist ein Einbau auf Stahl nur empfohlen, wenn die Stahlfläche in den Beton eingebunden ist oder keine großen Temperaturschwankungen zu erwarten sind.

b.) Betonflächen

können mit VELOSIT CP 201 grundiert werden und der Estrich mit VELOSIT SC 240 frisch in frisch eingebaut werden.

Estriche auf Trennlage

a.) Dämmplatten (EPS, XPS etc.)

müssen auf einen tragfähigen Untergrund gelegt werden, der eine spätere Setzung ausschließt. Die Fläche wird mit einer durchgehenden Folie sowie Randdämmstreifen vor der Bildung von Mörtelbrücken geschützt.

b.) Existierende Folien wie z. B.

Bitumenmembranen können direkt mit einem Estrich aus VELOSIT SC 240 belegt werden.

c.) Holzuntergründe müssen mit einer

Entkopplungsbahn z. B. aus PE geschützt werden.

2.) Verarbeitung

Anmischen:

VELOSIT SC 240 erfordert 27,5 – 37,5 % Wasser, also 5,5 – 7,5 l je 20 kg Gebinde, und 80 bis 100 kg Estrichsand mit günstiger Sieblinie je 20 kg Sack. Je nach Sandfeuchte (kann häufig um die 3 – 4 % betragen) 15 – 25 % (3 – 5 l) Wasser im Freifallmischer vorlegen und die berechnete Menge Estrichsand zugeben. 80 kg Estrichsand sind normalerweise etwa 11 – 12 Schaufeln. Einen 20 kg Sack VELOSIT SC 240 zugeben und für 2 Min. mischen. Kleinere Mengen können auch im Mörtelkübel angemischt werden. Niemals mehr als insgesamt 7,5 l Wasser pro Sack zugeben. Das Produkt nicht überwässern!

Das Produkt ist ungefähr für 60 Min. bei 23 °C verarbeitbar.

a.) Verarbeitung mit dem Glätter:

VELOSIT SC 240 auf den vorbereiteten Untergrund applizieren und mit einer Estrichlehre oder einem Raket auf die gewünschte Schichtdicke verteilen. Mit einem Estrichschwert glätten und verdichten. In Abschnitten arbeiten, die in 45 Min. fertig gestellt werden können.

b.) Maschinenverarbeitung:

Geeignete Maschinen verwenden wie z. B:

- Brinkmann GmbH: Estrichboy
- Putzmeister GmbH: Mixokret M 740

Die erforderliche Wassermenge in die Trommel geben und 240 kg Estrichsand einfüllen (ca. 35 Schaufeln). 3 Sack VELOSIT SC 240 zugeben und für 1 – 2 Min. mischen. Auf die vorbereitete Fläche pumpen und mit einer Estrichlehre oder einem Raket auf die gewünschte Schichtdicke verteilen. Mit einem Estrichschwert glätten und verdichten. In Abschnitten arbeiten, die in 45 Min. fertig gestellt werden können. Die Konsistenz regelmäßig kontrollieren. Bei langen Pumpunterbrechungen kann der Schlauch verstopfen. Das Produkt kann erheblich schneller erhärten, wenn der Schlauch direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt ist. Grundsätzlich die Maschine und Schlauch leeren und durchspülen, wenn längere Arbeitsunterbrechungen anstehen. VELOSIT SC 240 ist ein schnell erhärtendes Material und kann nur schwer aus der Maschine entfernt werden, wenn es darin aushärtet.

Niemals Fugen oder unvorbehandelte Risse überbeschichten, da ansonsten sehr wahrscheinlich Risse auftreten werden. Risse vorher mit VELOSIT PR 303 oder VELOSIT GH 311 kraftschlüssig verschließen (s. Technisches Datenblatt VELOSIT PR 303 bzw. VELOSIT GH 311).

3.) Nachbehandlung

VELOSIT SC 240 benötigt keine Nachbehandlung. Den Estrich für 24 h gegen direkte Sonneneinstrahlung, Zugluft und Temperaturschwankungen von mehr als 5 °C schützen.

Verbrauch

Ergiebigkeit:

1 : 4 Mischung: 20 kg VELOSIT SC 240 mit 80 kg Estrichsand ergeben ca. 50 Liter ausgehärteten Estrich.

Verbrauch pro m²:

1 cm Estrichdicke: 4 kg
 4 cm Estrichdicke: 16 kg
 5 cm Estrichdicke: 20 kg

Reinigung

VELOSIT SC 240 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
Wasserbedarf:	27,5 – 37,5 %
Schüttdichte:	1,6 kg/l
Untergrundtemperatur:	5 – 35 °C
Erstarrungsbeginn:	135 Min.
Erstarrungsende:	160 Min.
Druck- / Biegezugfestigkeit (1:4):	
5 Stunden:	12 / 2 MPa
24 Stunden:	30 / 4 MPa
7 Tage:	44 / 6 MPa
28 Tage:	51 / 7 MPa
Haftzugfestigkeit*:	
- Grundiert mit CP 201:	2,0 MPa
Schwinden nach 56 Tagen:	
- Trockenlagerung:	0,2 mm/m
- Nasslagerung:	0,0 mm/m

Brandklasse EN13501-1: Klasse A1_{fl}

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

Verpackung

VELOSIT SC 240 wird in wasserdichten Kunststoffsäcken á 20 kg geliefert.

Lagerung

VELOSIT SC 240 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 SC 240 wird ausschließlich an professionelle Fachverarbeiter vertrieben.

VELOSIT SC 240 niemals mit Wasser wieder gängig machen, wenn es bereits angefangen hat zu erstarren. Angedicktes Material muss entsorgt werden.

Sand, Wasser und VELOSIT SC 240 sollten beim Einbau auf 10 – 30 °C temperiert sein. Niemals auf unter 5 °C abgekühlte Rohstoffe verarbeiten.

Bei Rohstoff-Temperaturen von über 30 °C tritt eine deutliche Verkürzung der Verarbeitungszeit ein. Durch Einsatz von Eiswasser können erhöhte Sandtemperaturen teilweise kompensiert 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 5 – 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany
www.velosit.de