



Selbstverdichtender Beton SVB

Mehr Effizienz. Mehr Qualität. Weniger Lärm.

HASTAG (Zürich)
Urdorferstrasse
8903 Birmensdorf

T 044 739 14 66
F 044 739 14 60
hastagzh@hastag.ch
www.hastag.ch



SVB Fließversuch J-Ring



Qualitätsprüfung im Labor



Transport mit dem Fahrmischer

SVB – der Beton mit Zusatznutzen

Selbstverdichtender Beton (SVB) definiert sich durch seine besondere Einbringart und Verarbeitbarkeit. Frischbeton wird als selbstverdichtender Beton bezeichnet, wenn dieser sich nur durch sein Eigengewicht ausreichend verdichtet und dabei keine Entmischungen aufweist. Diese Definition macht deutlich, dass SVB primär im verarbeitbaren – und nicht im ausgehärteten – Zustand eine Besonderheit darstellt.

Zusammensetzung

SVB besteht grundsätzlich aus den gleichen normierten Ausgangsstoffen wie Normalbeton.

- übliche Gesteinskörnungen
- höherer Bindemittelgehalt
- höherer Mehlkorngelalt
- sandreiche Sieblinie

SVB stellt hohe Anforderungen an die Herstellung und an eine konstante Qualität der Betonausgangsstoffe.

In unseren Labors passen wir die Rezepturen spezifisch den Ausgangsstoffen und Ansprüchen für die Verwendung an.

Ihr Nutzen: mehr Wirtschaftlichkeit

Neben einer Top-Qualität profitieren Sie beim Einsatz von SVB von erheblichen Vorteilen beim Bauablauf und erzielen so eine bessere Wirtschaftlichkeit.

So profitieren Sie mit SVB konkret:

- **weniger Personalaufwand beim Einbringen**
- **gesteigerte Produktivität**
- **beschleunigter Baufortschritt**
- **höhere Qualität**
- **Betonieren von engen Bauteilen**
- **kein Vibrationslärm**

Einbringen ohne Verdichten

SVB muss nicht verdichtet werden. Die Vibration entfällt. Dadurch unterscheidet sich sein Einsatz insbesondere bei der Verarbeitung grundlegend vom herkömmlichen Beton. Der Grund liegt in seiner hohen Fließfähigkeit und Viskosität. Entmischt wird SVB nur, wenn er vibriert wird.

Machen Sie Ihre Arbeit fließend!



Fließverhalten auf der Decke



Einbringen mit Pumpe



Einbringen mit Pumpe über Einfüllstutzen

Dauerhafte und hohe Qualität

SVB überzeugt dank dem niedrigen w/z-Wert und der hohen Homogenität durch seine ausgezeichnete Qualität. Er erfüllt die Anforderungen der SN EN 206-1 mit den entsprechenden Druckfestigkeiten und Expositionsclassen.

Vielfältig einsetzbar

SVB eignet sich für die meisten Anwendungen im Hoch- und Tiefbau sowie in der Vorfabrikation. Dank seiner Vorteile in der Verarbeitung und der Qualität ist SVB die wirtschaftliche und nutzbringende Alternative zum herkömmlichen, vibrierten Beton.

■ Ihre Vorteile dank SVB:

- Erhöhung der Einbauleistung
- Reduktion des Personaleinsatzes
- Betonieren von engen Bauteilen
- Betonieren von Bauteilen mit enger Bewehrung und Einlagen
- homogener und dichter Beton in bester Qualität
- Oberflächengestaltung in Sichtbeton
- weniger Nachbearbeitung der Oberfläche

■ Exklusive Anwendungen und besondere Stärken:

- Vorbetonieren von bestehenden Bauteilen (Wände, Stützen und Decken)
- Betonieren von Wänden über Pumpstutzen von unten (Unterfüllen von bestehenden Bauteilen)
- Instandsetzungen
- kombinierter Einsatz mit Stahl- und Kunststofffasern mit gleichzeitiger Beschleunigung des Bauablaufes

SVB erfüllt höchste Qualitätsansprüche bei komplexen und anspruchsvollen Bauwerken. Dank seiner einfachen Verarbeitung eignet er sich auch für den Einsatz auf Kleinbaustellen, bei Umbauten und Sanierungen.

Weniger Umweltbelastung

SVB besteht aus den gleichen Ausgangsstoffen wie Normalbeton. Seine ökologischen Eigenschaften sind daher identisch. Durch den Wegfall der Verdichtungsarbeit und des Lärms auf der Baustelle verringert sich die Umweltbelastung deutlich. Dies erhöht insbesondere auch die Lebensqualität der Anwohner.

Ausschreibung

SVB wird grundsätzlich identisch wie Normalbeton nach SN EN 206-1 ausgeschrieben. Die Konsistenz des Frischbetons ist jedoch mit einem entsprechenden Prüfverfahren und Zielwert anzugeben.

Beispiel:

- C 30/37
- XC4(CH)
- CI 0.10
- D max.16
- Konsistenz F6

Frischbeton-Kontrolle

Wir tun alles, damit Sie mit SVB eine optimale Verarbeitung erzielen. Deshalb prüfen wir in unseren Labors, im Betonwerk und bei Bedarf auf der Baustelle die speziellen Eigenschaften des SVB: Von der Konsistenz über die Fließfähigkeit und Viskosität bis zum Widerstand gegen das Entmischen. Die Festbeton-Eigenschaften weisen wir entsprechend den Anforderungen mit normen-definierten Prüfungen nach.



Einbringen, Krankübel mit Schlauch



Erstelltes Bauteil

Ausführung

Herstellung und Transport

Wir stellen SVB mit hoher Qualitätskonstanz in unseren Transportbetonwerken her. Wir liefern Ihnen massgeschneiderte Produkte und Logistikleistungen.

Zum Transport von SVB werden von uns ausschliesslich Fahrmischer eingesetzt.

Schalung

Durch die hohe Einbauleistung baut sich bei hohen Bauteilen in der Schalung ein der Höhe entsprechender hydrostatischer Druck auf. Bei normal hohen Wänden genügen jedoch meist die gängigen Schalungselemente. Bei höheren und bei von unten gepumpten Wänden muss der Schalungsdruck berechnet und die Schalung entsprechend bemessen werden. Dem Auftrieb der Schalung muss allenfalls durch Verankerungen Rechnung getragen werden.

Trotz der hohen Fließfähigkeit stellt SVB nur gering höheren Ansprüche an die Dichtheit der Schalungen. Es empfiehlt sich, den Schalungsfuss mit Schaum abzudichten. Abschalungen mit Streckmetall sind möglich.

Für eine optimale Betonoberfläche muss darauf geachtet werden, dass die verdrängte Luft aus der Schalung entweichen kann.

Einfacher Einbau

SVB können Sie mit Kran und Pumpe einbringen. Er eignet sich für das Pumpen über längere Distanzen. Beim Betonieren von Wänden empfiehlt sich der Einsatz eines Krankübels mit Schlauch, um die Fallhöhe des Betons zu reduzieren.

Dank der optimalen Flieseigenschaften und dem Wegfall des Vibrierens ist für das Einbringen im Normalfall nur ein Mann nötig.

Normale Nachbehandlung

Wie jede andere Betonart sollten Sie SVB schnellstmöglich vor Verdunstung schützen. Sie erreichen dies beispielsweise durch Abdecken mit Folien oder durch den Einsatz eines Nachbehandlungsmittels.

Weniger Aufwand für Oberflächen

Dank SVB reduziert sich der Aufwand für das Erstellen und Glätten von horizontalen Flächen bei Decken und Platten.

Sie möchten wissen, ob sich die Argumente von SVB auch für Sie erhärten? Erstellen Sie mit uns eine Kosten-/Nutzen-Analyse und erkennen Sie ihre Vorteile!

Unterstützung – Beratung – Dienstleistung

Nur das Beste für Sie: Als Kunde bieten wir Ihnen unsere ganze Kompetenz in der Herstellung und Anwendung von Kies und Beton. Dank unserer Partnerschaft mit juracement kommen Sie so in den Genuss von erstklassigen betontechnologischen Lösungen.

Mehr als nur Beratung. Mehr als nur Beton.