

BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG

BETONHERSTELLUNG

SELBSTVERDICHTENDER BETON (SVB) SELF COMPACTING CONCRETE (SCC)

Mit Sika ViscoCrete-Fliessmitteln hergestellter SVB ist ein äusserst fliessfähiger Beton ohne Entmischungen und Separationen.

Durch das enorme Eigenverdichtungsverhalten wird dieser Beton ohne Vibrieren eingebaut.

Mit der Sika ViscoCrete-Technologie lässt sich SVB von höchster Qualität einfach herstellen und in konstanter Qualität einbauen.



Um die Vorteile der Sika ViscoCrete-Technologie ausnützen zu können, müssen bestimmte Voraussetzungen an die Rezeptur erfüllt sein:

- Genau abgestimmte Gesteinskörnungen und erhöhte Sandgehalte bilden die Grundlage für den erfolgreichen SVB.

Gesteinskörnung: Grundsätzlich alle Körnungen möglich
Beispiele für Sieblinie in Abhängigkeit vom Grösstkorn:

	0/4 mm [%]	4/8 mm [%]	8/16 mm [%]	16/32 mm [%]
SVB 0/8 mm	60	40	0	0
SVB 0/16 mm	53	15	32	0
SVB 0/32 mm	45	15	15	25

- Abgestimmte Bindemittelsysteme oder Kombinationen mit Steinmehlen, Flugaschen, Silicafume usw. werden verwendet.
Besondere Beachtung gilt dem Mehlkorngesamt.

	Mehlkorngehalt ($\leq 0,125$ mm) [kg/m ³]	Zement- und Zusatzstoffgehalt (Summe) [kg/m ³]
SVB 0/8 mm	≥ 550	450-500
SVB 0/16 mm	≥ 500	400-450
SVB 0/32 mm	≥ 475	375-425

- Der Schlüssel zum Erfolg liegt schliesslich in der speziell auf SVB-Beton abgestimmten Sika ViscoCrete-Technologie mit höchster Wasserreduktion, hohem Eigenfliessverhalten und weicher Verarbeitungskonsistenz bei gleichzeitig ausgeprägtem Kohäsionsvermögen.

Wassergehalt:

Menge:		Betonqualität:
> 200 l/m ³	=	niedrig
180-200 l/m ³	=	normal
< 180 l/m ³	=	hoch

Einbautechnik

SVB wird eingebracht wie konventioneller Beton. Auch SVB soll nicht über zu grosse Einfüllhöhen frei fallen gelassen werden. Sehr gute Resultate bezüglich der Oberflächenqualität werden beispielsweise durch Befüllen senkrechter Schalungen von unten mittels Schlagschieber am Fuss der Schalung erreicht.