

FABBRICAZIONE DI CALCESTRUZZO E MALTA

FABBRICAZIONE DEL CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE (SVB) SELF COMPACTING CONCRETE (SCC)

Grazie ai fluidificanti Sika ViscoCrete il calcestruzzo SCC prodotto è estremamente fluido senza dissociazioni né separazioni.

La forte capacità di autocompattazione consente la messa in opera in elementi costruttivi senza nessuna compattazione meccanica.

Con la tecnologia Sika ViscoCrete è possibile produrre semplicemente calcestruzzo SCC della massima qualità, che resta costante anche nella messa in opera.



Per sfruttare al meglio i vantaggi della tecnologia Sika ViscoCrete, si devono rispettare determinati presupposti per quel che concerne la ricetta:

- La base per la riuscita del calcestruzzo SCC è data dall'esatta scelta degli aggregati e dal maggior contenuto di sabbia.

Aggregati: In linea di principio sono possibili tutte le granulometrie

Esempi di granulometria degli inerti in base alla granulometria massima:

	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

- Si impiegano sistemi di leganti coordinati oppure combinazioni di farina di roccia, cenere volante, Silicafume, ecc. Un'attenzione particolare deve essere riservata al contenuto di granulazione farinosa.

	Contenuto di granulazione farinosa ($\leq 0,125$ mm) [kg/m ³]	Contenuto di cemento e sostanze additive (somma) [kg/m ³]
SVB 0/8 mm	≥ 550	450-500
SVB 0/16 mm	≥ 500	400-450
SVB 0/32 mm	≥ 475	375-425

- L'elemento determinante è infine rappresentato dalla tecnologia Sika ViscoCrete, particolarmente idoneo per il calcestruzzo SCC. Esso consente la massima riduzione dell'acqua, una fluidità eccellente, una consistenza morbida di messa in opera e contemporaneamente un elevato potere di coesione.

Contenuto d'acqua:

Quantità:		Qualità del calcestruzzo:
> 200 l/m ³	=	Bassa
180-200 l/m ³	=	Normale
< 180 l/m ³	=	Alta

Tecnica di messa in opera

Il calcestruzzo SCC viene gettato come il calcestruzzo tradizionale; anche esso non deve essere gettato da un'altezza troppo elevata. È possibile ottenere ottimi risultati, per quel che riguarda la qualità della superficie, riempiendo dei casseri verticali da sotto, tramite un bocchettone di getto posto ai piedi del cassero stesso.