



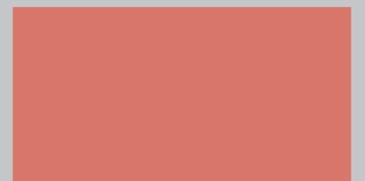
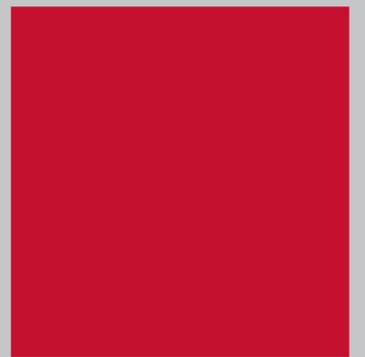
Holcim Aggregati Calcestruzzi S.r.l.
Via Volta, 1
22046 Merone (CO)

Uffici Commerciali:
Tel. 031 616111
Fax 031 616460/461
www.holcim.it



Autocompatto[®]

Self Compacting Concrete (SCC)



Caratteristiche

Il calcestruzzo autocompattante è un particolare, innovativo calcestruzzo con caratteristiche fisiche che lo contraddistinguono e lo differenziano da ogni altro.

È un prodotto che richiede un notevole controllo della qualità dei costituenti e uno studio approfondito del mix-design. Grazie alla sua reologia, il calcestruzzo autocompattante riempie le casseforme e aderisce alle barre di armatura attraverso la sola azione del proprio peso mantenendosi omogeneo e compatto.

Visivamente risulta molto fluido ma presenta una spiccata viscosità e coesione.



Il calcestruzzo AUTOCOMPATTO formulato con particolari additivi e con una curva granulometrica studiata e dosata nelle sue parti fini è un prodotto con ottime proprietà tixotropiche.

Per garantirne la mobilità l'aggregato con diametro maggiore è selezionato e dosato accuratamente; per garantirne la coesione vi è un'ottimale quantità di parti fini (cemento e filler e/o cenere e/o fumi di silice); per ridurre il rapporto a/c e per garantirne le proprietà reologiche sono utilizzati additivi superfluidificanti di ultima generazione; infine per ridurre al minimo il bleeding e la segregazione si selezionano speciali additivi che ne aumentano la viscosità.

AUTOCOMPATTO ha notevoli capacità di scorrimento, di riempimento e un'ottima stabilità chimico-fisica che elimina ogni possibilità di separazione dei componenti.

Queste sue caratteristiche conferiscono alle strutture in calcestruzzo armato omogeneità, impermeabilità e durabilità di gran lunga superiori a quelle ottenibili con altri tipi di calcestruzzo.

Applicazioni

AUTOCOMPATTO è specifico per realizzare praticamente qualsiasi tipologia di strutture, specie quelle a geometria complessa o ad alta densità delle armature metalliche, purché non siano strutture inclinate come ad esempio tetti o scale. È particolarmente adatto per le superfici faccia a vista a cui assicura elevata uniformità.



Vantaggi

- autolivellante, non richiede vibrazioni
- utilizzabile per strutture a geometria e/o forma complesse
- omogeneità e uniformità dei getti
- massima facilità di pompaggio
- rapidità di posa

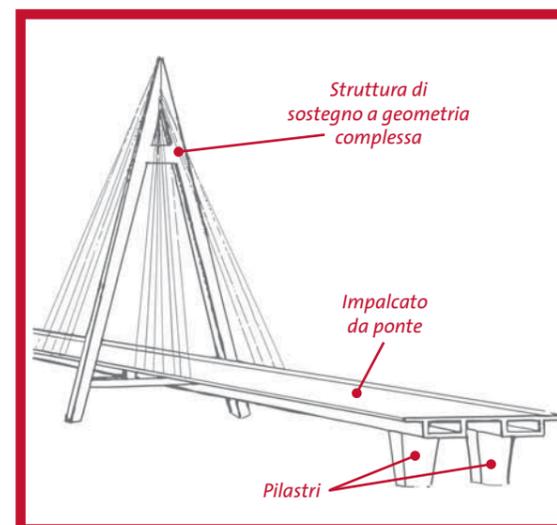
AUTOCOMPATTO può essere formulato variando la classe di resistenza e il diametro massimo dell'aggregato in base alle esigenze tecniche del cliente e/o alle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub} 30 \text{ N/mm}^2$

Rapporto a/c max: $0,5 \div 0,55$

D_{max} dell'aggregato: 20 mm



Esempio di applicazione: strutture a geometria e/o forma complessa che richiedono notevole omogeneità ed uniformità dei getti associate a durabilità, compattezza e soprattutto garanzia di qualità.