

# BEtonFLuid

Calcestruzzo AUTOCOMPATTANTE

## DESCRIZIONE

**BEtonFLuid** è il calcestruzzo autocompattante (SCC) di **VAGA** ad elevate resistenze meccaniche (**Rck 40 N/mm<sup>2</sup>**), predosato in sacchetti da 25 kg, ideale per la realizzazione di qualsiasi manufatto strutturale faccia a vista. L'innovativo mix design è stato formulato dallo studio dei laboratori di ricerca e sviluppo Mapei, leader da oltre 70 anni nei prodotti chimici per l'edilizia, capace di formulare in conformità alla EN 206-9 un prodotto di qualità superiore e durevole nel tempo. In particolare **BEtonFLuid** è un prodotto particolarmente adatto per il riempimento di casseformi speciali, anche in presenza di armature fitte, senza rischi di segregazione. Inoltre non è necessario vibrare il calcestruzzo. Il risultato è un calcestruzzo di qualità omogeneamente distribuito su tutta la sezione dell'elemento che permette all'applicatore di risparmiare tempo e risorse durante le fasi di getto.

## CAMPI D'IMPIEGO

**BEtonFLuid**, essendo autocompattante, può essere impiegato in tutte quelle situazioni in cui si richiede un calcestruzzo fluido, omogeneo e durevole, come ad esempio:

- Riempimento con calcestruzzo di casseformi aventi geometria particolarmente complessa, senza vibrazione, anche per elementi faccia a vista;
- Riempimento con calcestruzzo di casseformi fittamente armate;
- Calcestruzzi armati che richiedano un alto grado di protezione alla carbonatazione come ad esempio ambienti ciclicamente bagnati ed asciutti (classe di esposizione XC4);
- Calcestruzzi armati che richiedano un alto grado di protezione all'azione dei cloruri come ad esempio i sali antigelo di pavimentazioni e parcheggi (classe di esposizione XD3) e/o strutture esposte all'azione dell'acqua di mare (XS3);
- Calcestruzzo resistente all'azione del gelo/disgelo (classe XF1);
- Elementi di calcestruzzo esposti all'attacco di agenti chimici aggressivi (classe XA1) come ad es. terreni o acque inquinate da agenti chimici.

La pratica confezione da 25 kg rende **BEtonFLuid** particolarmente indicato per realizzare tutti quegli elementi in calcestruzzo da costruire in aree difficilmente raggiungibili con i tradizionali sistemi di getto (autobetoniere).



## PREPARAZIONE del PRODOTTO

Miscelare **BEtonFLuid** con **1,5 / 2,0 litri** di acqua pulita per ogni sacchetto, avendo cura di utilizzare tutto il contenuto di ogni sacco. Per una corretta miscelazione si consiglia di utilizzare un mescolatore meccanico (betoniera, mescolatore a coclea, ecc.). Miscelare il prodotto per **3 minuti** circa.



# BEtonFLuid

Calcestruzzo AUTOCOMPATTANTE

## APPLICAZIONE

In generale si consiglia di adottare le stesse precauzioni e le tecniche utilizzate per i normali calcestruzzi strutturali. Essendo a consistenza estremamente fluida, **BEtonFLuid** non ha bisogno di essere vibrato durante il getto. Il prodotto deve essere utilizzato entro un tempo massimo di **20 minuti** dalla fine dell'impasto. Con temperature superiori a + 30°C bisogna cercare di evitare la rapida evaporazione dell'acqua tenendo umida la superficie del getto o coprendola adeguatamente.

Nel caso in cui si debbano eseguire getti di pavimentazioni, si consiglia di inserire dei giunti di dilatazione al massimo ogni 20 m<sup>2</sup> di superficie ed attorno ad eventuali pilastri che dovessero attraversare la pavimentazione stessa.

In caso di interruzione del getto, eseguire la ripresa entro 20 minuti. **BEtonFLuid** può essere posato anche utilizzando le più comuni macchine per il trasporto ed il pompaggio dei calcestruzzi tradizionali.

## RESA

Utilizzare circa 86 sacchi per confezionare 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo fresco.

## CONFEZIONI

**BEtonFLuid** è fornito in sacchi da 25 kg su pallett 2 vie per un totale di 1500 kg (equivalenti a 60 sacchetti).



DATI TECNICI		DATI OTTENUTI IN CONDIZIONI STANDARD DI LABORATORIO
Nome commerciale	<b>BEtonFLuid</b>	
Composizione	<b>Cemento</b> <b>Aggregato siliceo 0/15 mm</b> <b>Superfluidificante acrilico</b>	
Massa volumica	<b>&gt; 2300 Kg/m<sup>3</sup></b>	
Flow Test	<b>classe SF2</b>	
V-Funnel	<b>Classe VF1</b>	
L-box	<b>Classe PL2</b>	
Classi di esposizione	<b>Corrosione indotta da carbonatazione: XC4</b> <b>Corrosione indotta da cloruri (non provenienti da acqua di mare): XD3</b> <b>Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare: XS3</b> <b>Attacco dei cicli gelo/disgelo: classe XF1</b> <b>Attacco chimico: XA1</b>	
Resistenza media a compressione	<b>&gt; 43,5 N/mm<sup>2</sup></b>	
Classe di resistenza a compressione	<b>C 32/40</b>	
Resistenza caratteristica (Rck)	<b>40 N/mm<sup>2</sup></b>	
Rapporto acqua/cemento	<b>≤ 0,45</b>	
AVVERTENZE		N.B. PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE
Precauzioni	<b>Non aggiungere altri prodotti e non variare le quantità predosate; in caso di movimentazione manuale si consiglia di adottare specifiche procedure operative (D.Lgs. 81/2008, art. 168); contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza disponibile sul sito <a href="http://www.vagaedilizia.it">www.vagaedilizia.it</a></b>	
Temperatura di utilizzo	<b>Da +5°C a +35°C</b>	
Stoccaggio e conservazione	<b>Sino a 6 mesi all'aperto in luogo fresco e con imballo integro; prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE; rimossa la protezione in polietilene è indispensabile proteggere i sacchi dalla pioggia; non esporre per lungo tempo alla luce solare diretta.</b>	
Data di confezionamento	<b>Stampata sul fronte del sacco</b>	