



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

FLOW_Beton è un'innovativa formulazione di calcestruzzo Calcestruzzo autocompattante per la realizzazione di strutture a sviluppo orizzontale con armatura di tipo tradizionale. **FLOW_Beton SCC**, non necessita durante la posa in opera di alcuna vibrazione in quanto sono in grado di riempire completamente la cassaforma, consentendo nel contempo una efficace espulsione dell'aria intrappolata al fine di esasperare la possibilità di rendere la qualità del conglomerato in opera sostanzialmente indipendente dalle operazioni di posa e compattazione oltre che per accelerare le operazioni di betonaggio per la realizzazione di strutture in cui siano rilevanti i volumi di calcestruzzo impiegati.

Campi di impiego

L'utilizzo di **FLOW_Beton SCC** è indicato per realizzare:

- strutture a sviluppo orizzontale con armature di tipo tradizionale
- solai a piastra
- getti massivi .

Spedifiche del prodotto

La quantificazione di proprietà reologiche così antitetiche può essere effettuata avvalendosi di diversi metodi di misura ognuno finalizzato alla misurazione di una caratteristica specifica degli SCC. Le attrezzature (UNI 11040:2003) più diffuse per la valutazione delle proprietà reologiche dei calcestruzzi autocompattanti sono:

- il cono di Abrams;
- l'imbuto a forma di V (V-funnel);
- la scatola ad L (L-box);
- l'anello giapponese (Japanese Ring: J-ring).coibentazione di superfici e per la realizzazione di massetti isolanti.

Dati prodotto

FLOW_Beton SCC	
Slump Flow	Sf2
V Funnel	Vf1 - VF2
Diametro massimo aggregato	< 16.00 mm
Classi di resistenza alla compressione	Rck 30-35-40-45

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi **FLOW_Beton SCC** consente:

- Velocizzare la messa in opera limitando al massimo l'intervento delle maestranze;
- Incrementare la durabilità dell'opera;
- Facilitare il livellamento del prodotto in virtù della sua elevata fluidità
- Ridurre i punti di getto.;



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Raccomandazioni

Per ottenere i migliori risultati si raccomanda di:

- porre particolare attenzione alla cassetta ben sigillata e rinforzata per resistere alla spinta idrostatica
- prevedere opportunamente i punti di getto per coprire omogeneamente la campitura da realizzare
- minimizzare le altezze di caduta del calcestruzzo
- prevedere una maturazione adeguata alle condizioni climatiche

Norme di Riferimento

	NORMA
Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni	UNI EN 197-1
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI EN 206
Norme Tecniche per le Costruzioni	D.M. 14 Gennaio 2008
Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità	UNI 11104
Calcestruzzo autocompattante - Specifiche, caratteristiche e controlli	UNI 11040:2003

Voce di capitolato

Calcestruzzo autocompattante a prestazione garantita, in accordo con la UNI EN 206-1 tipo **FLOW_Beton** SCC per la realizzazione di strutture sia verticali che orizzontali con armature complesse.

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza della CRUCITTI GROUP Calcestruzzi e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo del FLOW_BETON SCC..