

Scheda tecnica

i.flow VERTICAL

Descrizione

i.flow VERTICAL è un calcestruzzo autocompattante indicato per la realizzazione di strutture verticali fortemente armate e dalla geometria complessa.

i.flow VERTICAL appartiene alla nuova linea di calcestruzzi autocompattanti appositamente studiata da Calcestruzzi per soddisfare i requisiti di diverse applicazioni:

- **i.flow PALI** per la realizzazione di pali di fondazione ad elica continua
- **i.flow VERTICAL** per la realizzazione di strutture verticali dalla geometria complessa e fortemente armate
- **i.flow HORIZONTAL** per la realizzazione di strutture a sviluppo orizzontale con armatura di tipo tradizionale
- **i.flow VISTA** per la realizzazione di pareti verticali con finitura a vista

I calcestruzzi autocompattanti appartenenti alla famiglia i.flow non necessitano, durante la posa in opera, di alcuna forma di compattazione o vibrazione in quanto dotati di una elevata fluidità e capacità di riempire e raggiungere con facilità anche i punti più difficili delle casseforme.

Campi d'impiego

L'utilizzo di i.flow VERTICAL è indicato per realizzare strutture verticali fortemente armate e dalla geometria complessa, quali ad esempio:

- muri
- pilastri

Norme di riferimento

Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni

UNI EN 197-1

Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità

UNI EN 206

Prova sul calcestruzzo fresco - Parte 8: Calcestruzzo autocompattante - Prova di spandimento e del tempo di spandimento

UNI EN 12350 - 8

Prova sul calcestruzzo fresco - Parte 9: Calcestruzzo autocompattante - Prova del tempo di efflusso

UNI EN 12350 - 9

Prova sul calcestruzzo fresco - Parte 7: Contenuto d'aria - Metodo per pressione

UNI EN 12350 - 7

Esecuzione di strutture di calcestruzzo

UNI EN 13670

Specifiche del prodotto

L'elevata resistenza alla segregazione e le spiccate caratteristiche di attraversamento (agilità) conferiscono ad i.flow VERTICAL un buon scorrimento e un'ottima capacità di riempimento di casseri fortemente armati.

Dati di prodotto

Slump Flow	SF2
V Funnel	VF1 - VF2
Diametro massimo aggregato	≤ 16,00 mm
Classi di resistenza alla compressione	Rck ≥ 35

Vantaggi

L'utilizzo di i.flow VERTICAL consente di:

- semplificare le operazioni di getto anche in presenza di strutture fortemente armate
- favorire un ottimale riempimento dei casseri e l'avvolgimento dei ferri di armatura
- ottimizzare la realizzazione di strutture in elevazione mediante tubi getto che accompagnano il calcestruzzo fino alla base dei manufatti anche con strutture fortemente armate e di impossibile lavorazione con vibratore.
- fornire opere ad elevata durabilità

Raccomandazioni

L'utilizzo di i.flow VERTICAL deve essere adeguatamente progettato per ottimizzare la resa finale dei manufatti: le caratteristiche reologiche e di omogeneità della miscela non devono infatti essere compromesse dalla qualità dei casseri o delle sigillature che facciano ad esempio fuoriuscire la pasta.

Per ottenere i migliori risultati si raccomanda di:

- porre particolare attenzione alla cassetatura 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

Voce di capitolato

Calcestruzzo autocompattante a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 (tipo i.flow VERTICAL) per la realizzazione strutture verticali dalla geometria complessa e fortemente armate in classe di esposizione...

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza Heidelberg Materials e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro personale tecnico è a disposizione per fornire consulenza e assistenza per la corretta prescrizione e utilizzo di i.flow VERTICAL.

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

heidelbergmaterials.it