

Scheda tecnica

i.flow HORIZONTAL



Descrizione

i.flow HORIZONTAL è un calcestruzzo autocompattante indicato per la realizzazione di strutture a sviluppo orizzontale con armatura di tipo tradizionale.

i.flow HORIZONTAL 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 HORIZONTAL è indicato per realizzare:

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

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 fluidità di i.flow HORIZONTAL consente un ottimo scorrimento laterale grazie al quale è possibile limitare i punti di getto. Tale caratteristica può essere calibrata in base alle esigenze specifiche.

Dati di prodotto

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

Vantaggi

L'utilizzo di i.flow HORIZONTAL consente di:

- 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

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

Voce di capitolato

Calcestruzzo autocompattante a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206 (tipo i.flow HORIZONTAL) per la realizzazione di strutture a sviluppo orizzontale con armatura di tipo tradizionale 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 HORIZONTAL.

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