



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

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



Argélio[®]
Calcestruzzo strutturale leggero

Caratteristiche

ARGÉLIO è formulato con argilla espansa strutturale, dotata di notevole resistenza meccanica, che consente di ottenere un calcestruzzo strutturale leggero a basso peso specifico.

Inoltre, in funzione delle prescrizioni di peso unitario e di resistenza alla compressione, nella composizione possono essere utilizzate miscele di argille espansive e di aggregati naturali. La gamma delle masse volumiche di ARGÉLIO si estende da 1200 a 2000 kg/m³ permettendo anche l'uso di pompe per i getti.

In aggiunta alle doti di leggerezza, la natura vetrificata alveolare all'interno, ma chiusa verso l'esterno, dei granuli di argilla espansa, assicura buona impermeabilità, stabilità volumetrica, maggiore durabilità ed isolamento termico.



Applicazioni

ARGÉLIO è indicato nei casi in cui l'esigenza progettuale imponga, oltre all'ottenimento di una specifica resistenza a compressione, un minor peso proprio della struttura.

Le prestazioni ottenibili in termini di resistenze meccaniche sono simili a quelle dei calcestruzzi strutturali tradizionali ma il minor peso specifico di ARGÉLIO consente di ampliare la gamma delle applicazioni dalle opere di ristrutturazione in genere a quelle di ripristino di edifici storici, alla realizzazione di opere su terreni di bassa portanza e alle costruzioni in zone sismiche.

Esempi:

- massetti collaboranti su solai, tetti e terrazze
- riempimenti di intercapedini di opere murarie

Vantaggi

- ottime resistenze meccaniche
- semplicità di messa in opera con le normali attrezzature da cantiere
- buona lavorabilità
- velocità di posa
- stabilità dimensionale



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

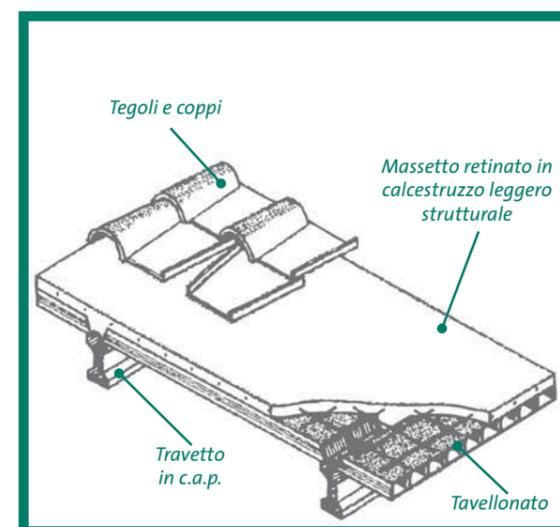
Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub} \geq 25$ N/mm² o maggiore in relazione al rapporto a/c fissato per la classe di esposizione o per esigenze progettuali

Rapporto a/c: 0,55 o minore in relazione alla $f_{ck,cub}$ richiesta

D_{max} dell'aggregato: 15 mm

Classe di consistenza: S4



Esempio di applicazione: ristrutturazioni, ripristini e/o strutture aggiuntive di edifici che richiedono al calcestruzzo ottime prestazioni di resistenza meccanica e di non gravare eccessivamente sulla struttura.