



Calcestruzzo strutturale antiritiro



Caratteristiche

COÉSIO è un calcestruzzo a ritiro compensato, formulato con l'aggiunta di selezionati agenti espansivi per ridurre l'insorgere di fenomeni di fessurazione dovuti alla naturale tendenza del calcestruzzo alla contrazione volumetrica. Questo fenomeno compare sotto due forme in due distinti momenti: come ritiro plastico nella fase iniziale di presa del calcestruzzo e come ritiro idraulico nella prima settimana di indurimento. In entrambe queste fasi COÉSIO riduce gli effetti di ritiro grazie alla sua capacità di aumentare il proprio volume e di espandere la propria massa.

In aggiunta a questa azione espansiva propria del calcestruzzo, le forze di contrasto generate dai casseri contribuiscono a incrementare quello stato di precompressione necessario a compensare le successive naturali contrazioni idrauliche.

Applicazioni

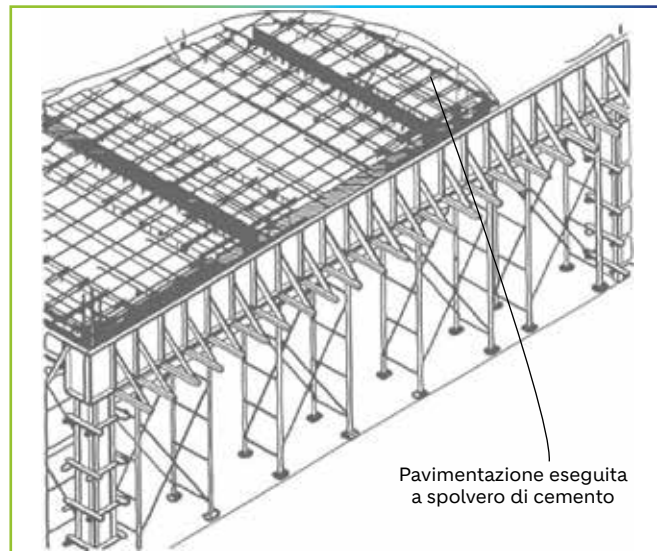
COÉSIO è idoneo per la realizzazione di ogni tipo di struttura verticale o orizzontale dove la richiesta principale è un'elevata efficacia nel limitare gli effetti di ritiro del getto durante le fasi critiche di presa. Per massimizzare le proprietà antiritiro del calcestruzzo sono necessarie una buona modalità di esecuzione del getto e un'attenta stagionatura.

Esempi:

- fondazioni per grandi macchinari che producono vibrazioni
- basamenti
- inghisaggi rinforzi di pilastri, pile e travi
- ripristini di elementi strutturali
- pavimentazioni in genere

Vantaggi

- assenza di fessure e microfessure dopo idonea posa e stagionatura
- elevata compattezza
- elevata lavorabilità
- rapidità di posa



Esempio di applicazione: strutture orizzontali che necessitano di limitare gli effetti del ritiro dovuto alla contrazione volumetrica.

COÉSIO 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: C25/30 - C32/40

Classe di consistenza: S4 - S5