



## LECABASE

CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI

### SCHEMA TECNICA

#### DEFINIZIONE

LECABASE è una gamma di calcestruzzi leggeri strutturali, rispondenti alla norma UNI 7548, particolarmente adatti per getti in cui si renda necessario un minor peso proprio delle strutture. LECABASE è ottenuto sostituendo in tutto o in parte l'aggregato naturale con argilla espansa strutturale dotata di notevole resistenza meccanica. Il risultato è un prodotto resistente e leggero, dotato di ottime caratteristiche di lavorabilità e omogeneità allo stato fresco e di notevoli prestazioni meccaniche allo stato indurito.



#### IMPIEGHI

LECABASE va impiegato ove l'esigenza progettuale imponga un minore peso della struttura, con l'ottenimento di una specifica resistenza alla compressione. Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente adatto per le opere di ristrutturazione in genere e di ripristini di edifici storici, ed in particolare nella realizzazione di:

- Solai e solette alleggeriti.
- Elementi portanti e leggeri.
- Strutture leggere per il ripristino di vecchi edifici.
- Rivestimenti protettivi ad elevata resistenza.

#### CARATTERISTICHE

La gamma delle masse volumiche di LECABASE può variare da un minimo di 1750 Kg/m<sup>3</sup> a un massimo di 2000 Kg/m<sup>3</sup> senza per questo modificare le prestazioni meccaniche rispetto ad un calcestruzzo tradizionale. A parità di resistenza finale, i tempi di presa e indurimento di LECABASE risultano leggermente più brevi rispetto ad un calcestruzzo tradizionale, ciò consente di non dover modificare le tempistiche di cantiere.



La consegna con autobetoniere e la possibilità della messa in opera con pompe fa di LECABASE un prodotto di facile utilizzo, anche in luoghi di difficile accesso per i normali mezzi di sollevamento e distribuzione. Nonostante la leggerezza del suo aggregato, LECABASE grazie alla sua particolare distribuzione granulometrica dei componenti e ai dosaggi di cemento e additivi ben calibrati, è esente da segregazione. Questa sua caratteristica permette di effettuare le normali operazioni di costipazioni meccaniche senza temere la separazione dell'impasto.

- Classe di resistenza da LC 25/28 a LC 35/38 (UNI EN 206)
- Classe di Esposizione ambientale in conformità alle norme UNI EN 206 e UNI 11104



- Classe di consistenza conformi alle UNI EN 206. Sono raccomandate la classe S4 per scarichi diretti e classe S5 per scarichi con pompa.
- Resistenza caratteristica  $R_{ck}$  28 - 38
- Modulo elastico tipico da 17.000 a 24.000 MP

## RACCOMANDAZIONI

Le caratteristiche e le prestazioni di LECABASE elencate in conformità alla UNI EN 206 sono riferibili al calcestruzzo prelevato in modo corretto alla bocca di betoniera e maturato in conformità alla UNI 12350 e alla UNI 12390. Un uso non corretto di LECABASE o una maturazione non protetta della struttura finale, possono pregiudicare il raggiungimento delle prestazioni indicate.

## VANTAGGI

- Ridurre i pesi delle strutture a parità di resistenza del calcestruzzo tradizionale
- Migliora l'isolamento acustico
- Migliora l'isolamento termico
- Migliora la resistenza al fuoco.

## NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 197-1	Cemento - Composizione, specifiche e criteri di conformità per cementi comuni
UNI EN 206	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità
D.M. 17/01/2018	Norme Tecniche per le Costruzioni
UNI 11104	Calcestruzzo - Specifiche, prestazioni, produzione e conformità, istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 206
UNI 8520-1	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620
UNI 8520-2	Aggregati per calcestruzzo - istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12620
UNI EN 12620	Aggregati per calcestruzzo
UNI EN 934-2	Additivi per calcestruzzo, malta e malta per iniezioni
UNI 7548-1	Calcestruzzo leggero con argilla o scisti espansi. Determinazione e classificazione
UNI 7548-2	Calcestruzzo leggero con argilla o scisti espansi. Determinazione della massa volumica