

TECNOARG

Descrizione

I TECNOARG sono calcestruzzi a prestazione garantita, per strutture semplicemente armate, prodotti con Aggregati leggeri (Argilla espansa strutturale 0/15) combinati con Aggregati naturali per ottenere diminuzioni del peso dell'unità di volume pur garantendo elevate resistenze meccaniche a compressione, ma anche migliore isolamento termico e superiore resistenza al fuoco rispetto al Calcestruzzo "normale".

Il calcestruzzo leggero strutturale ha un modulo elastico statico ($E_{28}=20500$ MPa) sensibilmente inferiore di quello di un calcestruzzo ordinario ($E_{28}=20500$ MPa).

Campi di applicazione

TECNOARG è un prodotto con cui è possibile realizzare calcestruzzi "leggeri" per solette collaboranti e getti di strutture in opera che consentono notevole riduzione dei carichi permanenti gravitazionali. TECNOARG è particolarmente indicati nelle ristrutturazioni.

Caratteristiche tecniche

Tutti i materiali utilizzati per il confezionamento dei TECNOARG sono corredati della "Dichiarazione di Prestazione" e della Marcatura CE come previsto al Capo II del Regolamento UE 305/2011 e dal D.M. 17 Gennaio 2018:

- Cementi conformi a UNI EN 197-1:2011
- Aggregati conformi a UNI EN 12620:2008, UNI 8520-1:2015, UNI 8520-2:2016
In Particolare non sono utilizzati aggregati reattivi con gli alcali (UNI 8520-22:2017)
- Acqua conforme a UNI EN 1008:2003
- Additivi superfluidificanti conformi a UNI EN 934-2:2012
- Aggregato leggero UNI EN 13055-1:2003: Argilla espansa strutturale 0/15

I TECNOARG sono progettati con:

- Cementi Portland composito CEM II/Composito CEM V
- Classi di Resistenza a compressione: LC25/28 – LC30/33 – LC35/38
- Classe di Massa volumica: D2,0 (>1800 e ≤2000 Kg/m³)
- Classi di Consistenza (UNI EN 12350-2:2019): S4, non pompato (da 160 a 210 mm) e S5 (>220 mm)
- Dmax: 10 mm

Modalità d'impiego

TECNOARG è messo in opera come un calcestruzzo a prestazione garantita, per cui è necessario che l'insieme delle operazioni di messa in opera siano eseguite correttamente per realizzare le caratteristiche di resistenza e di durabilità previste dal progetto (vedi Calcestruzzi a prestazione garantita).

Nel caso di utilizzo di pompa la consistenza deve essere superfluida (S5) per cui non è utilizzabile su coperture a falde inclinate.