

Scheda tecnica i.tech LEGGERO



Descrizione

Calcestruzzo leggero realizzato con aggregato strutturale leggero caratterizzato da un basso peso specifico.

Specifiche del prodotto

i.tech LEGGERO è una linea di calcestruzzi strutturali caratterizzata da bassi valori di massa volumica.

Campi d'impiego

- Sottofondi e massetti alleggeriti
- Elementi strutturali quali pilasti, travi, murature, solai
- Strutture leggere per ripristini
- Barriere New Jersey

	i.tech LEGGERO 28	i.tech LEGGERO 33	i.tech LEGGERO 38	i.tech LEGGERO 44
Classe di resistenza a compressione	LC 25/28	LC 30/33	LC 35/38	LC 40/44
Rck [MPa]	28	33	38	44
Classe di massa volumica	D 1,8	D 1,8	D 2,0	D 2,0
Densità [Kg/m ³]	1600-1800	1600-1800	1800-2000	1800-2000
Risparmio in peso vs calcestruzzo tradizionale	25%	25%	20%	20%

Vantaggi

L'utilizzo dei calcestruzzi i.tech LEGGERO consente:

- Realizzazione di elementi strutturali portanti garantendo una drastica riduzione della massa volumica rispetto ad un calcestruzzo tradizionale
- Impiego in terreni aventi scarsa portanza e in generale in zona sismica
- Realizzazione di strutture prefabbricate di grossa luce grazie alla riduzione del peso proprio della struttura
- Minore Modulo di Elasticità rispetto ad un calcestruzzo ordinario, ovvero maggiore deformabilità
- Ampliamenti e sopraelevazioni quando non si può gravare sulle strutture portanti esistenti
- Interventi di recupero solai evolute
- Facilità di messa in opera
- Buona pompabilità e assenza di segregazione
- Maggiore resistenza al fuoco rispetto ad un calcestruzzo ordinario grazie alla presenza dei granuli di argilla strutturale incombustibile (Euroclasse 1)

Norme di riferimento

- UNI EN 206 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità
- UNI EN 13670 Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- UNI EN 10355 Aggregati Leggeri

Raccomandazioni

La non corretta posa in opera del prodotto o una maturazione non adeguata (Linee Guida sulla posa in opera del calcestruzzo strutturale e UNI EN 13670) possono pregiudicare le caratteristiche del materiale con un conseguente decadimento delle prestazioni meccaniche richieste.

Voce di capitolato

"Calcestruzzo strutturale leggero (tipo i.tech LEGGERO) avente classe di resistenza ... Kg/m³.

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 ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo di i.tech LEGGERO.

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni

Assistenza Tecnica

infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa
Via Lombarda 2A
20068 Peschiera Borromeo, MI
heidelbergmaterials.it