Scheda tecnica
i.tech STRUCTURA

C 32/40
C 35/45

Descrizione

Calcestruzzi a prestazione garantita per impieghi strutturali durevoli secondo UNI EN 206.

Campi d'impiego

I calcestruzzi i.tech STRUCTURA, disponibili in classe minima di resistenza C 32/40, sono idonei per la realizzazione di strutture interne ed esterne con elevate esigenze di durabilità:

- solai
- muri
- pilastri
- impalcati

Specifiche di prodotto

I conglomerati della linea i.tech STRUCTURA sono calcestruzzi a prestazione garantita destinati ad impieghi che richiedano classe di resistenza minima C32/40. Risultano adatti alla realizzazione di manufatti in calcestruzzo armato esposti a condizioni ambientali piuttosto severe (ad es. molto esposte a carbonatazione, o significativamente esposti a cloruri non provenienti da ambiente marino o ad agenti chimici).
Disponibili in classe di consistenza S3÷S5 (UNI EN 206) risultano tutti facilmente pompabili. Per particolari esigenze è possibile richiedere la definizione della classe di consistenza in Slump di Riferimento per individuare con maggior precisione la lavorabilità desiderata.
Il mantenimento della lavorabilità può essere esteso in funzione delle necessità specifiche di cantiere e delle condizioni climatiche di utilizzo.
Disponibili in versione per clima invernale e clima estivo.

	Rck 40	Rck 45
Rck a 28gg [MPa]	S3-S4-S5	S3-S4-S5
Classe di esposizione	XC4 XS1 XA2 XF1 – XF2* XF3*-XF4*	XC4 XS2-XS3 XA3 XD3 XF3*-XF4*
D. max aggregati (mm)	31,5	31,5

*Verificare utilizzo di Cemento resistente ai solfati secondo il prospetto 2 della UNI EN 206.

Vantaggi

L'impiego dei calcestruzzi i.tech STRUCTURA consente di realizzare strutture in calcestruzzo armato che siano in grado di resistere a severe esposizioni ambientali.
L'ottima reologia allo stato fresco, compattezza e l'elevata prestazione meccanica allo stato indurito sono le caratteristiche salienti che contraddistinguono questa linea di prodotti.

Norme di riferimento

- UNI EN 206 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità
- UNI per le C11104
- UNI EN 13670 Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- Norme Tecniche ostruzioni 17 Gennaio 2018

Raccomandazioni

La posa in opera del prodotto e la maturazione dello stesso dopo il getto, devono essere eseguite in conformità alle Linee Guida sulla messa in opera del calcestruzzo ed alla norma UNI EN 13670; in questo modo si conservano le caratteristiche del materiale evitando di pregiudicare le prestazioni indicate misurate in opera.

Voce di capitolato

Fornitura di calcestruzzo a prestazione garantita (tipo i.tech STRUCTURA) , in accordo alla UNI EN 206, Classe di resistenza …, classe di consistenza …, diametro massimo degli aggregati 31,5mm.

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 STRUCTURA.

Scheda tecnica aggiornata a luglio 2024

Per informazioni
Assistenza Tecnica
infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com
N° verde 800-820116

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