evoBUILD

Low carbon Concrete 30/40/50...R10

STRUCTURA
Scheda tecnica

Descrizione

Calcestruzzi a prestazione garantita per impieghi strutturali durevoli secondo UNI EN 206, con l'utilizzo di una speciale miscela che conferisce al prodotto valori di CO_2 incorporata ridotti di minimo il 30% (*) e contenenti materiali da riciclo come minimo del ≥10%.

Campi d'impiego

I calcestruzzi **evoBuild** Low Carbon Concrete 30/40/50… R10 STRUCTURA, disponibili in classe minima di resistenza C25/30 e massima C35/45, sono idonei per la realizzazione di strutture interne ed esterne con elevate esigenze di durabilità:

- **solai**, **muri**, **pilastri**, **impalcati** e **scale**
- **fondazioni dirette e fondazioni indirette**

Specifiche di prodotto

I conglomerati della linea **STRUCTURA** sono calcestruzzi a prestazione garantita destinati ad impieghi che richiedano classe di resistenza minima C25/30 e massima di C35/45. Risultano adatti alla realizzazione di manufatti in calcestruzzo armato esposti a diversi condizioni ambientali, dalla moderata aggressività alle condizioni 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 30-35	Rck 37	Rck 40	Rck 45
Consistenza	S3-S5	S3-S5	S3-S4-S5	S3-S4-S5
Classe di esposizione	XC1-XC2 XF2	XC3-XC4 XA1*-XA2* XD1-XD2 XS1* XF1-XF3-XF4	XC4 XS1* XA2* XF1 – XF2 XF3 - XF4	XC4 XS2* – XS3* XA3* XD3 XF3 - XF4
D. max aggregati (mm)	31,5	31,5	31,5	31,5

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

Vantaggi

L'impiego dei calcestruzzi **evoBuild** Low Carbon Concrete 30/40/50… **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.
evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50…R10 STRUCTURA permette di accedere al riconoscimento dei crediti per le certificazioni di sostenibilità ambientale delle nuove costruzioni o delle ristrutturazioni secondo i principali riferimenti nazionali ed internazionali (Protocollo LEED, Protocollo ITACA, etc.)

Norme di riferimento

- UNI EN 206 Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità
- UNI per le 11104
- UNI EN 13670 Esecuzione di strutture di calcestruzzo
- Norme Tecniche ostruzioni 17 Gennaio 2018
- GBC Italia – «LEED v.4 for new construction and major renovation project checklist»

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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50… R10 STRUCTURA) , in accordo alla UNI EN 206, Classe di resistenza …, classe di consistenza …, diametro massimo degli aggregati 31,5mm, un contenuto di materiali da riciclo di almeno il 10% del volume degli inerti e con valori di emissioni CO_2 incorporata ridotta del 30%, 40% o 50%, a seconda del legante disponibile in zona, rispetto ai calcestruzzi ordinari preconfezionati con l'utilizzo di CEM I.

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 evoBuild Low Carbon Concrete 30/40/50…R10 STRUCTURA.

* Minimo -30% vs. di emissioni di calcestruzzi formulati con 300 kg/m3 di CEM I del 2020 che ha emissioni pari a 788 kg CO_2/t. (GCCA)

Scheda tecnica aggiornata a aprile 2025
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