

Scheda tecnica

i.pro CLASSIC ECO

LOW CARBON



Descrizione

i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON sono calcestruzzi a prestazione garantita per usi generici in classe di esposizione X0 con l'utilizzo di una speciale miscela che conferisce al prodotto valori di CO₂ incorporata ridotti fino al 30%.*

Campi d'impiego

i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON sono calcestruzzi a prestazione garantita, destinati ad applicazioni che richiedano classe di resistenza massima C20/25. Risultano adatti alla realizzazione di manufatti in calcestruzzo armato non esposti a condizioni ambientali severe, laddove le esigenze di durabilità siano contenute (classe di esposizione prescritta X0).

- Opere di fondazione
- Murature
- Muri controripa
- Rinfianchi

Specifiche di prodotto

I conglomerati i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON sono calcestruzzi a prestazione garantita destinati ad applicazioni generiche con classe di resistenza massima C20/25.

I conglomerati i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON sono progettati prevedendo con un specifico mix design che utilizza un legante cementizio che conferisce al prodotto valori di CO₂ incorporata ridotti fino al 30%.*

Disponibili in versione per clima estivo e clima invernale, in classe di consistenza da S3 a S5 (UNI EN 206), i prodotti della linea i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON sono conformi alle NN.TT.CC. 2018, e risultano tutti facilmente pompabili. Il mantenimento della lavorabilità può essere esteso in funzione delle necessità specifiche di cantiere e delle condizioni climatiche di utilizzo.

Specifiche tecniche di prodotto i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON

Riduzione CO ₂ incorporata (*)	Fino a 30%
Classe di resistenza a compressione	C 20 /25
Consistenza	S3÷S5
Classe esposizione	X0
D max aggregati (mm)	31,5

*La riduzione viene calcolata rispetto ad un calcestruzzo di pari composizione con un cemento Medio (riferimento EPD media di settore AITEC). Le emissioni sono quantificate secondo quanto riportato nella dichiarazione ambientale di tipo III (EPD) conformemente alle norme ISO 14025 ed UNI EN 15804 per la categoria di impatto GWP-tot (Global Warming Potential total) in termini di CO₂e_q per i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON nelle fasi A1-A3 del ciclo di vita.

Vantaggi

Fluidità, affidabilità e semplicità di utilizzo sono le caratteristiche salienti che contraddistinguono i calcestruzzi i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON.

L'impiego dei calcestruzzi i.pro Classic consente di semplificare le operazioni di getto di fondazioni o opere accessorie potendo pompare il calcestruzzo.

La particolare formulazione di i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON permette di accedere al riconoscimento di crediti per le certificazioni di sostenibilità ambientale delle nuove costruzioni o delle ristrutturazioni secondo i principali riferimenti internazionali (Standard LEED, Standard BREEAM, Protocollo ITACA, etc.) e nazionali (Regolamenti Edilizi Comunali, etc.).

EPD – Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)

Il contenuto totale di materiali riciclati viene dimostrato tramite Dichiarazioni Ambientali di Prodotto di Tipo III (EPD - Environmental Product Declaration) in conformità alle norme ISO 14021 e ISO 14025.

Norme di riferimento

- D.M. 17/01/2018 – “Norme Tecniche per le costruzioni”
- D.M. 11/10/2017 – “Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e /manutenzione di edifici pubblici”
- UNI EN 206 – “Calcestruzzo: specifiche, prestazione, produzione conformità”
- UNI 11104 – “Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità – Istruzioni complementari per l’applicazione della EN 206”
- ISO 14021 – “Environmental labels and declarations - Type II environmental declarations”
- ISO 14025 – “Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations”

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 (C.S.L.P. 2008); 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.pro CLASSIC ECO LOW CARBON), in accordo alla UNI EN 206, per esposizioni ambientali moderatamente aggressive. Classe di resistenza C20/25, Durabilità ... classe di consistenza ..., diametro massimo degli aggregati 31,5 mm, a base di leganti idraulici cementizi a minor impronta carbonica, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche di riduzione di CO₂ incorporata fino al 30% quantificate secondo quanto riportato nella dichiarazione ambientale di Tipo III (EPD- Environmental Product Declaration) conformemente alle norme ISO 14025 ed UNI EN 15804 per la categoria di impatto GWP-tot (Global Warming Potential Total) in termini di CO₂eq per i.pro CLASSIC ECO LOW CARBON nelle fasi A1-A3 del ciclo di vita.

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.pro CLASSIC ECO LOW CARBON.

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

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