



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Descrizione

Green_concrete appartiene alla famiglia dei calcestruzzi eco sostenibili, i calcestruzzi riciclati contengono percentuali diverse di scarti di calcestruzzo e materiale di demolizione non separato al posto di aggregati naturali. Il riutilizzo di materiali smantellati chiude il ciclo dei materiali e dà un importante contributo alle tecniche di costruzione sostenibili.

Fondamentalmente si distinguono due tipi di aggregati riciclati: il granulato di calcestruzzo (C) e il granulato misto (M). Il primo si ottiene attraverso il trattamento di calcestruzzo che deriva dalla demolizione di strutture in calcestruzzo armato e non. Il secondo, invece, deriva dal trattamento di materiale misto di demolizione, il quale si ottiene dallo smantellamento di componenti edili in calcestruzzo e muratura in mattoni di cotto, mattoni silico-calcarei e pietra naturale.

Green_concrete soddisfa i C.A.M., Criteri Ambientali Minimi, per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in particolare il

Campi di impiego

I calcestruzzi riciclati **Green_concrete** secondo la scheda tecnica SIA 2030 si utilizzano di preferenza nelle opere di soprastruttura. A seconda della loro composizione sono adatti per fondazioni, muri di sostegno, pareti interne ed esterne o per scale e soffitti. Se il calcestruzzo riciclato è utilizzato come calcestruzzo magro, la percentuale di aggregati riciclati può raggiungere il 100%.

Vantaggi

Green_concrete possiede le seguenti qualità:

- Preserva le risorse di ghiaia e i volumi di materiali destinate alle discariche.
- E' possibile soddisfare anche i severi requisiti della certificazione Minergie-ECO.
- Sono materiali da costruzione orientati al futuro e rispettosi delle prossime generazioni.

Informazioni di prodotto

I calcestruzzi riciclati sono disponibili come:

- Calcestruzzo da granulato di calcestruzzo da demolizione;
- Calcestruzzo da granulato di materiali da demolizione non separati;
- I calcestruzzi riciclati sono disponibili come calcestruzzi per autobetoniera o pompa.

Notare bene: le caratteristiche e quindi anche la possibilità d'impiego di un calcestruzzo riciclato dipendono in modo determinante dal tipo e della quantità di granulato di demolizione. Richieda una consulenza specifica per il suo immobile sui vantaggi dei calcestruzzi riciclati.

Scheda aggiornata a Settembre 2020



La Qualità nel calcestruzzo

Calcestruzzi speciali

Norme di Riferimento

Il calcestruzzo da aggregati riciclati può essere impiegato come calcestruzzo magro, da rivestimento e da riempimento non standardizzato così come calcestruzzo da costruzione secondo le norme SN EN 206 e SIA 262. Ai sensi dell'allegato nazionale SN EN 206/NE, per il calcestruzzo da aggregati riciclati si applica il fascicolo tecnico SIA 2030 secondo il quale un calcestruzzo da aggregati riciclati è un calcestruzzo i cui aggregati con grani > 4mm sono costituiti da almeno il 25% m/m di aggregati riciclati.

- 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”

Aspetti ecologici

L'impiego di aggregati riciclati preserva le risorse naturali riducendo il volume di scarti destinati alle discariche e quindi l'impatto sull'ambiente. L'impiego di cemento con minori emissioni di Co2 riduce ulteriormente l'impatto del calcestruzzo da aggregati riciclati.

Voce di capitolato

Fornitura di calcestruzzo a prestazione garantita **Green_concrete**, in accordo alla UNI EN 206, per esposizioni ambientali moderatamente aggressive. Classe di resistenza.... , Durabilità ...classe di consistenza ..., diametro massimo degli aggregati 31,5 mm, con contenuto minimo di materie prime seconde e/o di riciclo di provenienza regionale nella composizione della miscela del 5% sulla massa totale del calcestruzzo con verifica del profilo ambientale tramite Dichiarazione Ambientale di Tipo III (EPD – Environmental Product Declaration (Dichiarazione Ambientale di Prodotto).

I dati riportati in questa scheda sono il frutto dell'esperienza della CRUCITTI GROUP Calcestruzzi e sono indicativi e non contrattuali. Il nostro tecnico è a disposizione per fornire consulenza ed assistenza per la corretta prescrizione ed utilizzo del GREEN_CONCRETE