

GEOMIX®

Scheda tecnica

Descrizione

evoBuild Circular Concrete (*) R30/40/50... GEOMIX® è una miscela da riempimento, stabile volumetricamente, con caratteristiche geotecniche controllate e con contenuto minimo di riciclato $\geq 30\%$.

Campi d'impiego

- Scavi in trincea per condutture (acqua, gas, cavi elettrici, cavi telefonici, fognature), o per altri usi similari
- Escavazioni temporanee
- Livellamento di fondazioni
- Sottofondazioni di lavori stradali e autostradali
- Inertizzazione di serbatoi interrati e tubazioni
- Tamponamenti ed opere provvisorie
- Riempimento di gallerie dismesse
- Riempimento di cavità difficilmente accessibili

Specifiche di prodotto

evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® è un materiale assimilabile ad un terreno artificiale: consente il veloce riempimento di scavi e trincee e, ove necessario, la facile rimozione con mezzi manuali.

La stabilità volumetrica rende evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® la soluzione ideale per colmare scavi stradali senza che si manifestino gli assestamenti tipici dei terreni naturali. Inoltre, il prodotto è raccomandato anche per inertizzare serbatoi, tubazioni e per il riempimento di cavità sotterranee.

Le miscele evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® sono progettate prevedendo un contenuto di materie prime seconde e/o di riciclo di $\geq 30\%$ rispetto alla massa totale della miscela ed un contenuto di materie prime di provenienza regionale $\geq 90\%$ rispetto alla massa totale della miscela.

evoBuild Circular Concrete R30/40/50... Geomix®

Resistenza meccanica alla compressione a 28 giorni	$R_c = 1 \div 2$ [MPa]
Massa volumica allo stato indurito	$M_v = 1400 \div 1800$ kg/m ³
Contenuto minimo di materie prime seconde e/o riciclate	$\geq 30\%$
Contenuto minimo di materie prime di provenienza regionale (distanza dai cantieri ≤ 150 Km)	$\geq 90\%$

* evoBuild Circular Concrete sono prodotti contenenti materiali da riciclo, con un contenuto di riciclato di minimo del 30% del volume degli inerti (a seconda della disponibilità locale), rispetto ai calcestruzzi ordinari preconfezionati.

Classificazione

evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® può essere fornito, a seconda delle diverse esigenze in tre formulazioni distinte:

- GEOMIX 1: per riempimenti in genere di scavi e rinfiando di tubazioni in consistenza S1
- GEOMIX 4 per riempimento scavi, in consistenza $\geq S4$
- GEOMIX F: per riempimenti ed inertizzazioni con miscela ad elevato spandimento.

Vantaggi

L'utilizzo delle miscele evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® permette di:

- Riempire uniformemente le cavità, anche se non facilmente raggiungibili
- Ridurre il volume di scavazione, i costi e i tempi di lavorazione
- Eseguire il rinterro senza necessità di successiva vibrazione o compattazione meccanica
- Conferire al rinterro un'adeguata capacità portante allo stato indurito
- Consentire, nel caso di eventuali successivi interventi di manutenzione sui sottoservizi, la facile rimozione manuale

Sostenibilità ambientale

- evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® 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.)
- evoBuild Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX® è conforme ai requisiti previsti dal D.M. 26/01/2016 (CAM) al par. 2.5.5 Scavi e rinterri -Riempimenti con miscele di materiale betonabile.

Norme e Leggi di riferimento

- UNI EN 12390-3 - Prove sul calcestruzzo indurito - resistenza alla compressione dei provini
- D.M. 24/12/2015 - Allegato 1 - Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione ovvero Piano d'Azione Nazionale sul Green Public Procurement (PANGPP) - Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della Pubblica Amministrazione
- GBC Italia - "LEED v.4 for new construction and major renovation project checklist"

Voce di capitolato

Fornitura di miscela da riempimento di materiale betonabile a caratteristiche controllate (tipo evoBuild Circular Concrete R30/40/50...GEOMIX®) con massa volumica allo stato indurito $M_v = 1400 - 1800 \text{ Kg/m}^3$, Resistenza meccanica a compressione a 28 gg $R_c 1-2 \text{ MPa}$, con caratteristiche geotecniche controllate e con contenuto minimo di riciclato $\geq 30\%$.

Il materiale, fornito direttamente in cantiere tramite betoniera, scaricato tramite canale o pompa, avrà caratteristiche di omogeneità e consistenza tali da assicurare il riempimento di cavità e trincee senza richiedere successive operazioni di vibrazione e costipazione. La formulazione della miscela dovrà prevedere un contenuto di materie prime seconde e/o di riciclo $\geq 30\%$, 40% , 50% ... ed un contenuto di materie prime di provenienza regionale $\geq 90\%$, calcolati sulla massa totale del calcestruzzo.

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 Circular Concrete R30/40/50... GEOMIX®.

Scheda tecnica aggiornata a marzo 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