

# Scheda tecnica i.pro GEOMIX®



## Descrizione

Miscela fluida da riempimento ad elevato spandimento, stabile volumetricamente e con caratteristiche geotecniche controllate.

## Specifiche di prodotto

i.pro GEOMIX® è un materiale perfettamente 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 i.pro GEOMIX® la soluzione ideale per colmare scavi stradali senza che si manifestino gli assestamenti tipici dei terreni naturali.

i.pro GEOMIX® è raccomandato anche per inertizzare serbatoi, tubazioni e per il riempimento di cavità sotterranee.

## Campi d'impiego

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

|   |  |
|---|--|
| Resistenza a compressione a 28 gg   | $R_c = 1 \div 2$ [MPa]   |
| Massa Volumica allo stato indurito  | $M_v = 1400 \div 1800$ kg/m <sup>3</sup>   |
| Modulo di elasticità secante  | $E = 400 \div 600$ [MPa]   |
| Permeabilità all'acqua  | $K = 10^{-5} \div 10^{-3}$ m/s   |
| Prova di carico su piastra, Md (modulo di deformazione)                             | a 24h Md = 160 [MPa] con P tra 0,15 e 0,25 [MPa]   |
|   | a 48h Md = 230 [MPa] con P tra 0,15 e 0,25 [MPa]; Md = 190 [MPa] con P tra 0,25 e 0,35 [MPa] |
|   | a 28g Md = 500 [MPa] con P tra 0,15 e 0,25 [MPa]; Md = 600 [MPa] con P tra 0,25 e 0,35 [MPa] |
| (valori relativi a i.pro GEOMIX® dalla resistenza alla compressione pari a 1,5 MPa) |  |

## Classificazione

i.pro GEOMIX® può essere fornito, a seconda delle diverse esigenze in tre formulazioni distinte:

- i.pro GEOMIX® N: per riempimenti in genere di scavi, trincee, etc
- i.pro GEOMIX® S: quando viene richiesta una rapida resistenza al calpestio o al passaggio veicolare
- i.pro GEOMIX® P: quando ne è necessaria la pompabilità.

## Vantaggi

L'utilizzo delle miscele i.pro 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

### **Norme di riferimento**

- UNI EN 12390-13 Prove sul calcestruzzo indurito - Determinazione del modulo di elasticità secante in compressione
- UNI EN 12390-3 Prove sul calcestruzzo indurito - Resistenza alla compressione dei provini

### **Voce di capitolato**

Fornitura di miscela fluida da riempimento a caratteristiche controllate (tipo i.pro GEOMIX®) con massa volumica allo stato indurito  $M_v = 1400 - 1800 \text{ Kg/m}^3$ , Resistenza meccanica a compressione a 28 gg  $R_c 1-2 \text{ MPa}$ , Modulo di elasticità secante  $E = 400-600 \text{ MPa}$ , Permeabilità all'acqua  $10^{-5} - 10^{-3} \text{ m/s}$ .

Il materiale, fornito direttamente in cantiere tramite betoniera, scaricato tramite canala, avrà caratteristiche di omogeneità e fluidità tali da assicurare il riempimento di cavità e trincee senza richiedere successive operazioni di vibrazione e costipazione. Sono escluse eventuali operazioni per la posa del materiale con l'ausilio di pompe.

**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 GEOMIX®.**

Scheda tecnica aggiornata a ottobre 2023

Per informazioni

**Assistenza Tecnica**

[infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:infocalcestruzzi.ita@heidelbergmaterials.com)

N° verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Calcestruzzi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)