

## GEO.doc - Che cos'è?

GEO.doc è una speciale miscela di calcestruzzo alleggerito a stabilità volumetrica per riempimenti, appositamente progettata da General Beton Triveneta. Si tratta di una miscela caratterizzata da un'elevata fluidità e ridotto peso specifico. Ha caratteristiche geotecniche in opera assimilabili a quelle di un terreno naturale, ed è costituita da leganti idraulici, inerti selezionati e agenti schiumogeni.

## GEO.doc - Quando utilizzarlo?

GEO.doc è il prodotto ideale per effettuare riempimenti di scavi o cavità in quanto garantisce una facile e rapida messa in opera grazie alla sua consistenza fluida o superfluida. E' caratterizzato da un'elevata stabilità volumetrica che evita cedimenti e bassa resistenza a compressione nel tempo che consente un'agevole rimozione in caso di necessità.

Le sue applicazioni principali sono le seguenti:

- **riempimenti di intercapedini e condutture per acqua, gas o cavidotti;**
- **operazioni di colmatazione o inertizzazione di cisterne, cunicoli, tubazioni, trincee;**
- **realizzazione di opere provvisorie o non strutturali, come diaframmi, tamponamenti e sottofondi.**

## COME VIENE PRODOTTO

GEO.doc è una speciale miscela costituita da sabbie (generalmente con granulometria compresa tra 0 e 4 mm), cemento Portland, appositi additivi schiumogeni e acqua.

La quantità d'acqua è definita per ottenere un impasto estremamente fluido ma allo stesso tempo privo di fenomeni di segregazione o bleeding, che ne comprometterebbero la stabilità volumetrica finale.

Oltre a questi componenti principali, la ricetta può essere integrata con ulteriori aggiunte:

- **leganti idraulici per applicazioni non strutturali (definiti secondo la UNI 15368), in parziale o totale sostituzione del cemento, nei casi in cui si vogliono ottenere prestazioni di resistenza meccanica e peso particolarmente ridotte;**

- **agenti viscosizzanti, per aumentare la coesività della miscela favorendone la reologia e quindi la facilità di pompaggio;**
- **ghiaio (generalmente con Dmax pari a 16 mm) in parziale aggiunta alla sabbia quando sia richiesta una certa portanza del materiale.**

## LE SPECIFICHE

Le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela del GEO.doc rendono le sue prestazioni in opera simili a quelle di un terreno naturale compattato. In condizioni normali il materiale è calpestabile già dopo 24 ore dal getto, non subisce cedimenti o riduzioni apprezzabili di volume nel tempo (ovviamente in funzione dello spessore dell'opera e dei carichi applicati) e può essere facilmente rimosso anche a distanza di anni.

Al momento dello scarico, la miscela si presenta estremamente fluida, coesiva e scorrevole, sia attraverso diversi metri di linea di pompaggio o sia autonomamente fino a distanze di diversi metri dal punto di scarico.

La messa in opera è estremamente semplice e veloce, non essendoci necessità di operazioni di vibrazione per assestare il materiale. Il GEO.doc. inoltre non contiene materiali pericolosi per l'ambiente (quali polistirolo, resine o fibre plastiche) e non presenta quindi alcun rischio di contaminazione di suolo e acque.

Dalle numerose esperienze e prove eseguite presso i nostri laboratori, le principali specifiche tecniche di GEO.doc possono essere così riassunte:

<b>Resistenza a compressione a 28 giorni</b>	<b>0,5 - 3,5 MPa</b>
<b>Massa volumica a secco</b>	<b>1400 - 1900 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>% Contenuto d'aria = C<sub>%</sub></b>	<b>10 &lt; C% &lt; 25</b>
<b>Lavorabilità (rif. UNI 12350-5)</b>	<b>Classe F3 - F5</b>
<b>Calpestabilità (in condizioni ambientali normali)</b>	<b>Dopo 24 ore</b>
<b>Proprietà ecologiche</b>	<b>Materiale classificato come non pericoloso</b>

I dati sopra riportati sono da intendere come valori medi ottenuti da prove eseguite in laboratorio o in posto e possono variare, anche in funzione di particolari caratteristiche specificatamente richieste alle miscele, al variare delle proporzioni dei componenti o della tecnica impiegata nella messa in opera.

## ASSISTENZA

Le differenti applicazioni e i numerosi impieghi di GEO.doc, uniti alla gamma di formulazioni possibili, comportano la necessità di individuare preliminarmente le caratteristiche che si vogliono ottenere dal prodotto.

Personale tecnico qualificato è disponibile a fornire ogni informazione sulle caratteristiche del prodotto e a prestare assistenza in cantiere con tutti i suggerimenti utili per l'impiego e le corrette modalità di posa in opera. Contattaci ai recapiti che trovi in calce alla scheda tecnica per richiedere la nostra assistenza.