

PROPRIETÀ

ISOL.doc è un calcestruzzo alleggerito pronto all'uso caratterizzato da una buona capacità di isolamento termico. ISOL.doc è costituito essenzialmente da cemento, sabbia, perline di polistirolo espanso di opportuna granulometria e speciali additivi aeranti a funzione stabilizzante. La densità di ISOL.doc può variare da 500 a 1500 kg/m³, con conseguente diversificazione delle sue principali caratteristiche tecniche.

Il materiale, quindi, permette di garantire prestazioni diverse conformandosi a differenti specifiche progettuali variando i parametri fisico/meccanici. Tra i diversi tipi di prodotto in pronta consegna da tutti gli impianti della General Beton Triveneta, Isol.doc con densità media di circa 500 kg/m³ presenta le più ampie possibilità di impiego.

APPLICAZIONI



TRASPORTO E POSA IN OPERA

ISOL.doc è un prodotto di semplice utilizzo che viene trasportato in autobetoniera come un qualsiasi calcestruzzo. Può essere facilmente pompato anche a notevole distanza e in luoghi difficilmente raggiungibili. Consente la massima economicità nelle operazioni di cantiere grazie alla sua elevata lavorabilità che tuttavia non ne compromette l'omogeneità essendo garantita l'assenza di fenomeni di segregazione o nella fasi successive alla posa.

Può essere messo in opera utilizzando con gli abituali metodi di getto. All'occorrenza può essere introdotto in casseri di qualsiasi forma; non necessita di vibrazione, si stende e si livella facilmente anche con una normale operazione di staggiatura manuale. Lo spessore indicato per sfruttarne in pieno le potenzialità è circa 10 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

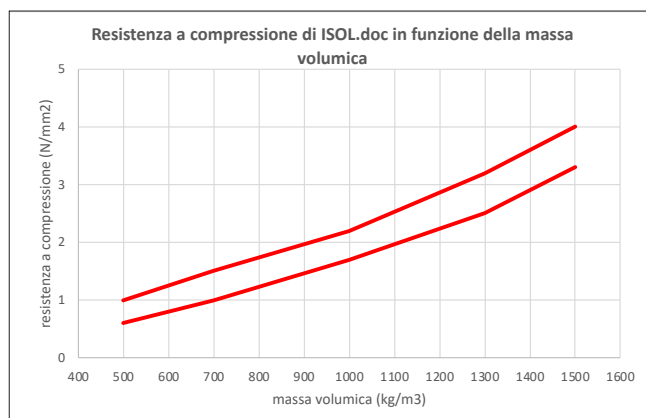
I valori medi delle principali proprietà fisiche di ISOL.doc, in particolare la resistenza meccanica a compressione e la conducibilità termica, sono legate essenzialmente al variare della sua densità. In funzione quindi del peso specifico richiesto, le versioni comunemente prodotte nei nostri impianti sono le seguenti:

ISOL.doc500 con densità 500 kg/m^3 - ISOL.doc700 con densità 700 kg/m^3 - ISOL.doc1000 con densità 1000 kg/m^3 - ISOL.doc1500 con densità 1500 kg/m^3

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

La serie dei calcestruzzi alleggeriti ISOL.doc è caratterizzata da un range di resistenza meccanica che varia indicativamente da 0,5 a 4,0/5,0 N/mm² al crescere del peso specifico (come riportato nel grafico accanto). Il prodotto è quindi normalmente calpestabile già dopo pochi giorni dal getto.

N.B. I valori riportati sono riferiti a provini cubici confezionati in laboratorio e maturati in condizioni standard. Tali valori possono variare nel materiale in opera in funzione delle condizioni effettive di getto (lavorabilità effettiva di posa, ecc) . Per ogni M.V. viene indicato un intervallo di valori stante la variabilità di tali condizioni.



CONDUCIBILITÀ TERMICA

I calcestruzzi della serie ISOL.doc, non rientrando nelle categorie dei materiali coperti da marcatura CE, non hanno prestazioni garantite in termini di isolamento termico. Indicativamente per ISOL.doc500 si può comunque considerare attendibile un valore di conducibilità termica (λ) pari a $0,15 \text{ W/(m}^*\text{K)}$.

VANTAGGI

→ BUONA CAPACITÀ ISOLANTE

→ STABILITÀ ED OMOGENEITÀ

→ MASSIMA ECONOMICITÀ

→ ELEVATA LAVORABILITÀ

→ POSA IN OPERA FACILE E RAPIDA

→ ASSENZA DI SEGREGAZIONE

→ VERSATILITÀ

→ SICUREZZA

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.

ASSISTENZA

Le differenti applicazioni e i numerosi impieghi di ISOL.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.