

**PROPRIETA' E
TECNOLOGIA**

ARGI.doc è un calcestruzzo leggero confezionato sostituendo il normale aggregato grosso con argilla espansa. La percentuale di sostituzione e la scelta della tipologia di argilla più indicata per ciascuna applicazione determina la possibilità di confezionare impasti caratterizzati da densità e prestazioni fisico-meccaniche diverse. In effetti, le differenti tipologie di argilla espansa, variabili per granulometria, resistenza a compressione dei granuli ed altri importanti parametri, consentono di produrre ARGI.doc con densità comprese tra circa 1800 e 2000 kg/m³ e resistenze variabili tra 25 e 30 N/mm².

ARGI.doc può quindi essere utilizzato in una vastissima gamma di applicazioni dai getti di semplice riempimento alle strutture portanti, sfruttando in ogni caso i vantaggi che nascono dall'impiego di un calcestruzzo a bassa massa volumica. Tra questi, ad esempio, risultano fondamentali, soprattutto nel caso di restauro di vecchi edifici, quelli progettuali derivati dal minor peso delle opere realizzate e, conseguentemente, dal minor carico trasmesso dalle fondazioni al terreno sottostante.

ARGI.doc è un calcestruzzo conforme alle normative di riferimento, in grado, quindi, di garantire elevati standard di durabilità nel tempo. In tal senso, per alcune specifiche proprietà, assicura presta-

zioni addirittura superiori rispetto a calcestruzzi ordinari caratterizzati da pari prestazioni in termini di resistenza meccanica. La struttura compatta ed omogenea di ARGI.doc, nonostante i diversi valori di massa volumica dei componenti, viene garantita da una speciale procedura di carico e mescolazione e dall'impiego di materie prime di qualità certificata. L'utilizzo dei migliori aggregati leggeri e, soprattutto, di speciali additivi che assicurano l'omogeneità e la stabilità dimensionale degli impasti garantisce, infatti, l'assenza di qualsiasi fenomeno di segregazione, di galleggiamento dell'argilla espansa o essudazione nelle fasi successive alla posa. La progettazione delle miscele (mix design) prevede, inoltre, lo studio delle curve granulometriche più adatte ad ogni specifica esigenza e l'impiego di dosaggi di cemento atti ad assicurare impasti ad alta coesività.

Grazie all'elevata microporosità che lo caratterizza ARGI.doc garantisce capacità isolanti termo-acustiche più elevate rispetto ai calcestruzzi ordinari, permettendo di incidere sensibilmente sul contenuto dei consumi energetici degli edifici.





calcestruzzo leggero
conforme alle normative
UNI EN 206-1 e UNI 11104

POSA IN OPERA

ARGI.doc non richiede per la posa attrezzature o capacità particolari rispetto ad un calcestruzzo ordinario.

Può essere preparato e utilizzato nelle diverse classi di consistenza, anche ad elevata fluidità, in modo da consentire la realizzazione di massetti a modesto spessore o di strutture caratterizzate da una elevata presenza di ferri d'armatura, assicurando, nel contempo, una alta velocità di messa in opera e quindi la massima economicità delle operazioni di cantiere. Le difficoltà di pompaggio che si possono incontrare con le normali betonpompe impiegando altri prodotti presenti sul mercato e che sono determinate dalla predisposizione degli aggregati leggeri ad assorbire un certo quantitativo d'acqua sotto pressione, vengono superate prevedendo particolari procedure di

carico e formulazioni caratterizzate da idonea composizione e massa volumica.

APPLICAZIONI

- consolidamento di solai in legno;
- getti collaboranti su lamiera grecata;
- elementi strutturali per il ripristino di vecchi edifici;
- elementi strutturali leggeri;
- solai e solette alleggeriti;
- muri, pareti, volte alleggerite;
- elementi prefabbricati leggeri.

ASSISTENZA

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.



**Facilità di
posa in opera**

**Massa
volumica
garantita**

**Qualità
controllata**

**Elevata
durabilità**

**Minori
carichi
strutturali**

**Risparmio
di manodopera**

**Miglior
isolamento**

**Prestazioni
a norma
UNI EN 206-1**