

## Scheda tecnica

### i.tech ALI CEM GREEN



### Descrizione

i.tech ALI CEM GREEN è una miscela di clinker solfoalluminoso (i.tech ALI PRE GREEN) e solfato di calcio micronizzato dosato in percentuale stechiometrica sul clinker, con un contenuto di materiale di riciclo pre-consumo del 40% ed è prodotto con emissioni di CO<sub>2</sub> (Core Processes) pari a 400 kg/t contro un dato di oltre 750 kg/t per un CEM I. i.tech ALI CEM GREEN permette di ottenere formulazioni il cui tempo di presa può essere agevolmente regolato variando il rapporto di miscela con il cemento Portland.

### Applicazioni

Miscelato con cemento Portland, è particolarmente indicato nelle formulazioni di:

- Malte tecniche rapide (ripristino, fissaggio, ecc.)
- Malte colabili rapide o semirapide
- Malte da proiezione meccanica
- Malte antiritiro
- Malte per fughe
- Massetti rapidi o semirapidi
- Massetti rapidi autolivellanti
- Sigillanti rapidi

### Sostenibilità

i.tech ALI CEM GREEN è un cemento prodotto con un impatto ambientale ridotto. La produzione di cemento, calce e in generale di qualunque legante comporta l'uso di risorse non rinnovabili come le rocce provenienti dalle cave adiacenti alle cementerie e l'emissione di CO<sub>2</sub>.

i.tech ALI CEM GREEN minimizza entrambi questi fattori e inoltre diminuisce il consumo di territorio da destinare a discarica riutilizzando materiale di riciclo pre-consumo ed evitandone il suo conferimento.

I cementi della Linea GREEN Italcementi sono prodotti sostenibili in quanto comportano un:

- minor consumo di risorse non rinnovabili
- minor consumo di territorio
- minor effetto serra legato alla produzione

e perché

- riducono la necessità di materiale da escavazione
- utilizzano come costituenti materiali di riciclo pre o post-consumo che altrimenti sarebbero conferiti a discarica
- riducono le emissioni di CO<sub>2</sub>

Italcementi promuove i propri prodotti a basso impatto ambientale con una comunicazione chiara e trasparente.

La Products Stewardship Italcementi definisce leganti GREEN i prodotti che soddisfano contemporaneamente i seguenti requisiti:

- Emissioni di CO<sub>2</sub> (Core processes) inferiori a 550 kg/t
- Utilizzo di almeno il 30% di materiale di riciclo proveniente da pre o post-consumo



## Proprietà fisiche e meccaniche

Superficie Specifica – Finezza Blaine (cm<sup>2</sup>/g)

5000 ± 500

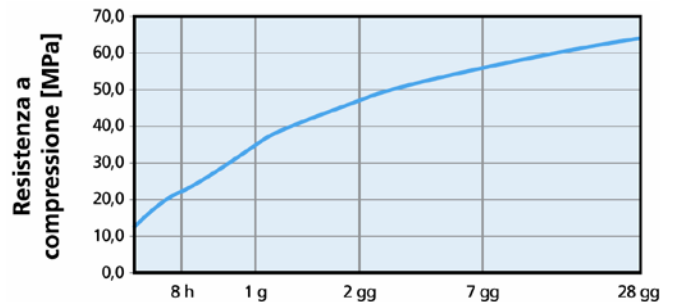
Stabilità dimensionale (Indeformabilità)

10

Tempo di inizio presa (min)

≤ 25

La prova per la determinazione del tempo di inizio presa è stata effettuata in accordo con la norma UNI EN 196-3, ma modificando il rapporto a/c ( $w/c = 0.33 \pm 0.02$ ).



La prova per la determinazione della resistenza è stata effettuata in malta standard in conformità alla norma UNI EN 196-1.

## Vantaggi

- i.tech ALI CEM GREEN consente la formulazione di prodotti a ritiro controllato.
- i.tech ALI CEM GREEN consente di regolare il tempo di presa e lo sviluppo delle resistenze meccaniche mediante variazione del rapporto di miscela con cemento Portland.
- i.tech ALI CEM GREEN consente la formulazione di prodotti a rapido sviluppo delle resistenze.
- i.tech ALI CEM GREEN esibisce un incremento delle resistenze alle scadenze medie e lunghe, fino a superare i valori dei cementi Portland più performanti.
- i.tech ALI CEM GREEN, correttamente conservato, ha una eccellente stabilità nel tempo e questo ne permette l'utilizzo senza la necessità di dover adeguare le formulazioni in funzione dell'invecchiamento del prodotto.
- i.tech ALI CEM GREEN consente la produzione di premiscelati con ottime caratteristiche di stabilità nel tempo prolungando la vita a scaffale dei prodotti.
- i.tech ALI CEM GREEN è prodotto impiegando solfato di calcio micronizzato e dosato in percentuale stechiometrica sul clinker, agevolando l'impiego di miscele bilanciate.

i.tech ALI CEM GREEN contribuisce all'ottenimento di punti su alcuni criteri dei sistemi di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) degli edifici per aree urbane e punteggi prestazionali nelle analisi multicriteri per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici secondo il protocollo ITACA (Innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale).

## Confezione e stoccaggio

i.tech ALI CEM GREEN è disponibile sfuso, in big bag e in sacchi da 25 kg. I sacchi sono confezionati su pallets protetti da pellicola plastica e di capacità di 1000 kg o 1600 kg.

Conservare in luogo fresco e asciutto.

**Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su ricerche e valutazioni proprie dell'applicatore.**

### Italcementi

i.lab (Kilometro Rosso)  
Via Stezzano, 87  
24126 Bergamo - Italia  
Tel. +39 035 396 111  
www.italcementi.it  
www.i-nova.net

### Product Manager

Roberto Cucitore  
T +39 035 396 852  
r.cucitore@italcementi.it

Scheda aggiornata ad Agosto 2015



