

Scheda tecnica

i.tech ALI PRE GREEN



Descrizione

i.tech ALI PRE GREEN è un prodotto costituito al 100% da clinker solfoalluminoso macinato con un contenuto di materiale di riciclo pre-consumo del 50% ed è prodotto con emissioni di CO₂ (Core Processes) pari a 480 kg/t contro un dato di oltre 750 kg/t per un CEM I. Impiegato in miscele ternarie con solfato di calcio e cemento Portland, consente di variare i tempi di presa in un intervallo di tempo molto ampio diversificando i rapporti di miscela. Allo stesso tempo permette di ottenere un rapido sviluppo delle resistenze iniziali e un progressivo incremento delle resistenze alle medie e lunghe scadenze fino a superare i valori dei cementi Portland più performanti.

Applicazioni

Miscelato con anidrite/gessi e cemento Portland, i.tech ALI PRE GREEN 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 PRE 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 CO₂.

i.tech ALI PRE 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 CO₂

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 CO₂ (Core processes) inferiori a 550 kg/t
- Utilizzo di almeno il 30% di materiale di riciclo proveniente da pre o post-consumo



Proprietà

È comunemente impiegato in miscele ternarie con solfato di calcio e cemento Portland per ottenere le seguenti proprietà fisico meccaniche:

- possibilità di variare i tempi di presa in un intervallo di tempo molto ampio variando i rapporti di miscela tra i.tech ALI PRE GREEN, cemento Portland e solfato di calcio
- rapido sviluppo delle resistenze iniziali
- progressivo incremento delle resistenze alle scadenze medie e lunghe fino a superare i valori dei cementi Portland più performanti

Fasi principali (%)		
$C_4A_3\bar{S}$	C_2S	$C\bar{S}$
≥ 58	≤ 25	≤ 5

Principali costituenti chimici (%)					
CaO	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	SO_3	MgO
36		27		10	
÷	≤ 9.2	÷	≤ 1.6	÷	≤ 5
41		33		14	

Superficie specifica – Finezza Blaine = $4750 \pm 250 \text{ cm}^2/\text{g}$

Vantaggi

- i.tech ALI PRE GREEN consente la formulazione di prodotti a ritiro controllato.
- i.tech ALI PRE GREEN consente di regolare il tempo di presa e lo sviluppo delle resistenze meccaniche mediante variazione del rapporto di miscela con cemento Portland e solfato di calcio.
- i.tech ALI PRE 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 PRE GREEN consente la produzione di premiscelati con ottime caratteristiche di stabilità nel tempo prolungando la vita a scaffale dei prodotti.

i.tech ALI PRE 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 PRE GREEN è disponibile sfuso, in big bag ed 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 a Dicembre 2015

