



PRIMIUM ERA 398



Additivo superfluidificante a base acrilica di ultima generazione per il confezionamento di calcestruzzi a bassa emissione di CO₂ in climi caldi.

Descrizione **PRIMIUM ERA 398** è un additivo liquido superfluidificante riduttore di emissioni (Emission Reducing Admixture) studiato per il confezionamento di conglomerati cementizi a ridotta impronta carbonica (CO₂). La sua formulazione, basata su specifiche molecole di natura acrilica di ultima generazione, risulta estremamente compatibile con i cementi a ridotto contenuto di clinker quali i CEM III, CEM IV e CEM V definiti dalla UNI EN 197-1 ed i nuovi cementi compositi tipo CEM II/C-M e CEM VI definiti dalla UNI EN 197-5, utilmente impiegati nei lavori con stringenti prescrizioni Ambientali (Criteri CAM). Consigliato per il confezionamento di calcestruzzi preconfezionati in climi caldi.

Classificazione EN 934-2 (Prospetti T.11.1-11.2): Additivo per calcestruzzo, riduttore di acqua ad alta efficacia, superfluidificante.

- Vantaggi**
- Compatibile con i cementi impiegati in progetti con stringenti prescrizioni Ambientali (Criteri CAM), tra i quali quelli di tipo CEM III, CEM IV e CEM V previsti dalla EN 197-1 e quelli CEM II/C-M e CEM VI definiti dalla UNI EN 197-5.
 - Produzione di calcestruzzi a basso impatto ambientale, potendo facilmente conseguire riduzioni delle emissioni in atmosfera fino al 35%, con ulteriori margini di riduzione a seconda della tipologia di cemento utilizzato e delle prestazioni richieste;
 - Elevata compatibilità con le diverse componenti del calcestruzzo (es. aggregati), anche soggette a variabilità, per effetto di una benefica azione viscosizzante;
 - Ottimo mantenimento della lavorabilità nel tempo dei calcestruzzi fluidi confezionati in climi temperati;
 - Azione di tutela nei confronti di indesiderate aggiunte di acqua o additivo in cantiere;
 - Ideale per il confezionamento di calcestruzzi a basso impatto ambientale;
 - Elevata capacità di riduzione di acqua (circa 20÷30%);
 - Efficace azione di ottimizzazione dei contenuti di cemento nel rispetto della EN 206, con conseguenti benefici fisici (riduzione di ritiro igrometrico, deformazione viscosa e calore di idratazione), ambientali ed economici;
 - In sinergia con le aggiunte minerali della linea **MICRO-POZZ** e/o con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF**, permette di confezionare calcestruzzi estremamente durevoli, anche in ambienti molto aggressivi, con conseguente incremento della vita utile di esercizio delle strutture;
 - Superfici del facciavista di elevato pregio architettonico quando utilizzato in abbinamento con i disarmanti della linea **DEMOULD**.

Dosaggi 0,60 ÷ 1,30 litri per ogni 100 kg di legante.
 Dosaggi differenti possono essere richiesti in relazione ad applicazioni specifiche. Il servizio tecnologico di General Admixtures è a disposizione per verificare, in funzione delle applicazioni e delle materie prime utilizzate, il dosaggio corretto da impiegare.

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZO

Prodotti di supporto

Cenere Volante MICRO-POZZ PFA:

L'impiego di **PRIMIUM ERA 398** in combinazione con **MICRO-POZZ PFA** permette di:

- Ottimizzare i dosaggi di leganti ed aggregati con conseguente risparmio di risorse naturali;
- Miglioramento della reologia della miscela (lavorabilità, coesione, robustezza, plasticità) allo stato fresco;
- Incremento delle prestazioni meccaniche nel medio-lungo termine;
- Riduzione del calore di idratazione, del ritiro igrometrico e delle deformazioni viscosse a lungo termine;
- Aumento della durabilità strutturale, con particolare riferimento alle condizioni ambientali severe (penetrazione dei cloruri ed aggressione solfatica).

Cristallizzante MICRO-PROOF:

L'impiego di **PRIMIUM ERA 398** in combinazione con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF** permette di migliorare ulteriormente il conglomerato in termini di aumento delle resistenze e della durabilità delle strutture

PRIMIUM ERA 398 può essere inoltre impiegato in un sistema modulare di additivi ed aggiunte quali gli aeranti della linea **AIR VOID** per la produzione di calcestruzzi resistenti ai cicli di gelo-disgelo, il riduttore di ritiro **GINIUS SRA 1** e l'agente espansivo **EXPANCOLL** per il confezionamento di calcestruzzi SFC (Shrinkage-Free Concrete) ed infine le fibre della linea **FIBERCOLL** per la produzione di calcestruzzi fibrorinforzati.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione
Tipo di consistenza	-	-	Liquido
Densità	ISO 758	kg/l	1,07±0,02
Tenore di ione cloruro (in massa)	EN 480-10	%	≤ 0,10
Tenore di alcali (in massa)	EN 480-12	%	≤ 2,0

Compatibilità con cementi e altri additivi

PRIMIUM ERA 398 è compatibile con tutti i cementi conformi alla norma UNI EN 197-1, con particolare riferimento a quelli a ridotto contenuto di clinker (CEM III, CEM IV e CEM IV) e, in generale, con tutti gli additivi e le aggiunte della General Admixtures, delle linee **GINIUS**, **RETARD**, **ACCEL**, **AIR VOID**, **EXPANCOLL**, **MICRO-POZZ**, **MICRO-PROOF**. Consultare il Servizio Tecnologico di General Admixtures per ogni specifica combinazione di additivi si voglia impiegare.

Consigli per l'uso

Miscelazione

PRIMIUM ERA 398 deve essere introdotto durante la fase di impasto del calcestruzzo, terminate le fasi di carico degli aggregati, del legante e dell'80÷90% dell'acqua efficace prevista. Per ottimizzare la fluidificazione procedere con un'accurata miscelazione (45 secondi/m³). Particolari precauzioni, definite preventivamente, devono essere adottate allorché la temperatura dell'aria misurata in cantiere sia inferiore a 5° C (si consultino le Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale).

Precauzioni

Si consiglia di non aggiungere l'additivo direttamente su aggregati e cemento asciutti, ma di inserirlo solo dopo aver introdotto almeno l'80÷90% dell'acqua efficace. L'efficacia dell'additivo è tanto maggiore quanto più il suo inserimento viene posticipato nell'ambito del ciclo di carico.

Confezioni

PRIMIUM ERA 398 è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1.000 kg ed in fusti da 200 kg.

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZO

Stoccaggio

PRIMIUM ERA 398 va conservato in appositi recipienti, chiusi e protetti dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi. Per l'utilizzo del prodotto presso l'impianto di betonaggio è consigliato l'impiego di un apparato di dosaggio con tubazioni in polietilene e guarnizioni in viton. Si raccomanda la periodica pulizia dei recipienti e degli impianti, soprattutto in concomitanza dei cambi stagionali di prodotto.

Indicazioni di pericolo

Leggere attentamente le istruzioni sulle confezioni, richiedere e consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo. Prodotto per uso professionale

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.

La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.

Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.

È responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001