

PR/MIUM HR 297



Additivo superfluidificante-riduttore d'acqua ad alta efficacia, per calcestruzzo preconfezionato

Descrizione **PR/MIUM HR 297** è un superfluidificante a base di polimeri ad elevata stabilità, che consente di ottenere una forte riduzione dell'acqua di impasto (HR) in miscele contenenti cementi Portland, Pozzolani o d'Altoforno e aggiunte minerali. Permette anche il confezionamento di calcestruzzi fluidi ad elevata reologia, come gli autocompattanti (SCC), grazie a un effetto viscosizzante. L'additivo è indicato per la produzione di calcestruzzi preconfezionati da trasportare con tempi di percorrenza particolarmente lunghi in climi temperati e caldi.

Classificazione EN 934-2, prospetti T 11.1 - 11.2: Additivo ritardante di presa, riduttore di acqua ad alta efficacia, superfluidificante.

- Vantaggi**
- Forte riduzione dell'acqua richiesta, con elevata fluidificazione del calcestruzzo fresco;
 - Ottimizzazione del contenuto di componenti leganti nel mix di calcestruzzo;
 - Calcestruzzi fluidi ad elevata reologia, e particolarmente robusti attraverso il bilanciamento tra l'assortimento granulometrico degli aggregati e la sua azione viscosizzante;
 - Utilizzato come riduttore d'acqua permette di progettare delle miscele a ritiro ridotto, per l'abbassamento del rapporto a/c e l'incremento del rapporto inerte/cemento;
 - Miglioramento delle prestazioni quando impiegato in abbinamento ai prodotti della serie **MICRO-POZZ** e/o con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF**; permette di confezionare calcestruzzi estremamente durevoli, anche in ambienti aggressivi, con conseguente incremento della vita utile di esercizio delle strutture;
 - Superfici del facciavista di elevato pregio architettonico quando utilizzato con i disarmanti della linea **DEMOULD**.

Dosaggi 0,45 - 1,20 litri 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.

Confezioni **PR/MIUM HR 297** è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1000 kg e in fusti da 200 kg.

Prodotti di supporto Cenere Volante MICRO-POZZ PFA:

L'impiego di **PR/MIUM HR 297** 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 viscosi a lungo termine;
- Aumento della durabilità strutturale, con particolare riferimento alle condizioni ambientali severe (penetrazione dei cloruri ed aggressione solfatica).

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZI

Prodotti di supporto Cristallizzante MICRO-PROOF:

L'impiego di **PR/MIUM HR 297** 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.

PR/MIUM HR 297 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 **G/NIUS 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	1,04±0,02
Tenore di ione cloruro (in massa)	EN 480-10	%	≤ 0,10
Tenore di alcali (in massa)	EN 480-12	%	≤ 2,0

Consigli per l'uso Miscelazione

PR/MIUM HR 297 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).

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.

Compatibilità con cementi e altri additivi

PR/MIUM HR 297 è compatibile con tutti i cementi conformi alla norma UNI EN 197-1 e con tutti gli additivi e le aggiunte della General Admixtures, delle linee **G/NIUS**, **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.

Stoccaggio

PR/MIUM HR 297 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