

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZI

PR/MIUM HR 294



Additivo superfluidificante, riduttore d'acqua ad alta efficacia e con ottimo mantenimento della lavorabilità, per calcestruzzo preconfezionato in clima invernale

Descrizione	<p>PR/MIUM HR 294 è un superfluidificante, a base di poliacrilati, che garantisce una forte riduzione d'acqua e un ottimo mantenimento della lavorabilità. Permette il confezionamento di calcestruzzi fluidi ad elevata reologia anche con bassi rapporti <i>acqua/cemento</i> e anche autocompattanti (SCC).</p> <p>PR/MIUM HR 294 è indicato per la produzione di calcestruzzi preconfezionati da trasportare con tempi di percorrenza particolarmente lunghi in climi invernali.</p>
Certificazione	EN 934-2 (Prospetto T. 3.1, T. 3.2): Additivo per calcestruzzo, riduttore di acqua ad alta efficacia/superfluidificante.
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> • Forte riduzione dell'acqua richiesta (circa 30÷35%), con elevata fluidificazione del calcestruzzo fresco; • 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	<p>0,5 ÷ 1,10 litri ogni 100 kg di legante</p> <p>Dosaggi differenti possono essere richiesti in relazione ad applicazioni specifiche. Si consiglia di eseguire dei test preliminari in laboratorio per trovare il corretto dosaggio di additivo. 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.</p>
Confezioni	PR/MIUM HR 294 è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1000 kg, in fusti da 200 kg e taniche da 25 kg.
Prodotti di supporto	<p><u>Genere Volante MICRO-POZZ PFA:</u></p> <p>L'impiego di PR/MIUM HR 294 in combinazione con MICRO-POZZ PFA permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzare i dosaggi e i costi di leganti ed aggregati con conseguente risparmio di risorse naturali; • Miglioramento della reologia della miscela (lavorabilità, coesione, robustezza e plasticità) allo stato fresco; • Riduzione del calore di idratazione (LH), del ritiro igrometrico e delle deformazioni viscosive a lungo termine; • Incremento delle prestazioni meccaniche nel medio-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 294** 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 294 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. Nei casi in cui sia richiesto prolungare ulteriormente il mantenimento della lavorabilità è possibile abbinare gli specifici additivi promotori della linea **PR/MIUM WR**.

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione
Tipo di consistenza	-	-	Liquido
Densità (a 20 °C)	ISO 758	kg/l	1,05±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 294 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 (circa 60 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 294 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 **PR/MIUM**, **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 294 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. Si raccomanda la periodica pulizia dei recipienti e degli impianti, soprattutto in concomitanza dei cambi stagionali di prodotto.

Indicazioni di pericolo

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