

PR/MIUM FLY 280



Additivo superfluidificante a base acrilica per calcestruzzi preconfezionati con aggiunte minerali o cementi pozzolanici in clima invernale

Descrizione **PR/MIUM FLY 280** è un superfluidificante, riduttore d'acqua ad alta efficacia, a base acrilica. Specifico per produrre calcestruzzi estremamente fluidi, ad elevate prestazioni, e particolarmente robusti grazie alla sua elevata efficacia. Il suo utilizzo è particolarmente indicato nelle miscele contenenti *ceneri volanti*, *fumi di silice* o cementi *pozzolanici*. È adatto per il trasporto del calcestruzzo preconfezionato, con tempi di percorrenza particolarmente lunghi in climi invernali o temperati.

Certificazione EN 934-2 (Prospetto T. 3.1, T. 3.2): Additivo per calcestruzzo, riduttore di acqua ad alta efficacia/superfluidificante.

- Vantaggi**
- Forte riduzione dell'acqua richiesta (circa 30÷35%);
 - Efficace per ottenere miscele robuste e prive di segregazione;
 - Confezionamento di calcestruzzi fluidi e autocompattanti (SCC), con un alto contenuto di parti fini;
 - Sviluppo delle resistenze, anche alle brevi stagionature;
 - Elevata compatibilità con conglomerati con ceneri volanti in massa o cementi alle ceneri volanti (costituente V);
 - 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*;
 - Additivo robusto, poco sensibile alle variazioni delle materie prime impiegate nel confezionamento del calcestruzzo;
 - Sviluppo ottimale delle resistenze anche alle brevi stagionature;
 - 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 0,3 ÷ 1,20 litri ogni 100 kg di legante

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.

Confezioni **PR/MIUM FLY 280** è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1.000 kg, in fusti da 200 kg e in taniche da 25 kg.

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI

Prodotti di supporto

Cenere Volante MICRO-POZZ PFA:

L'impiego di **PR/MIUM FLY 280** in combinazione con **MICRO-POZZ PFA** permette di:

- 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 viscosse 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).

Cristallizzante MICRO-PROOF:

L'impiego di **PR/MIUM FLY 280** 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 FLY 280 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	1,03±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 FLY 280 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 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 FLY 280 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 **SUPER**, **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.



ADDITIVI CHIMICI

SUPERFLUIDIFICANTI PER CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI

Stoccaggio **PRMIUM FLY 280** 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