



## G*i*NIUS SRA 955

Additivo liquido riduttore di ritiro per calcestruzzi e malte.

RIDUTTORI DI RITIRO

### Descrizione

**G*i*NIUS SRA 955** è un additivo liquido pronto all'uso progettato per ridurre in maniera sostanziale il ritiro idraulico del calcestruzzo o della malta durante le stagionature iniziali e di lungo periodo. Appositamente formulato per ridurre la tensione superficiale nel menisco di interfaccia aria-acqua che si forma all'interno dei pori capillari del conglomerato cementizio, determina una forte riduzione delle tensioni attrattive che causano la contrazione della pasta di cemento. L'additivo consente quindi di ridurre il ritiro igrometrico dei calcestruzzi alle lunghe stagionature fino al 50%, in funzione del dosaggio impiegato e delle caratteristiche della miscela. Particolarmente consigliato per la produzione di conglomerati cementizi destinati all'esecuzione di elementi strutturali a grande sviluppo superficiale (soggette a forte ritiro) quali pareti, pavimenti industriali, elementi prefabbricati, vasche di contenimento, solette, massetti, platee di fondazione. Ideale nel confezionamento sia di calcestruzzi impermeabili, destinati alla realizzazione di strutture idrauliche, anche "a tenuta" (vasche, cisterne, canali, ecc...), per le quali è tassativa l'assenza di fessurazioni da ritiro, che di conglomerati cementizi destinati ad ambienti particolarmente aggressivi per i quali la formazione di fessure determinerebbe una drastica riduzione di durabilità delle strutture. Nell'impiego combinato con l'agente espansivo **EXPANCOLL** svolge anche il ruolo essenziale di "auto-stagionante", ovvero ne agevola l'idratazione e quindi favorisce il corretto sviluppo dell'espansione necessaria a compensare la contrazione da ritiro. Nell'ambito delle malte speciali, il suo utilizzo è raccomandato, in generale, per tutti gli interventi di ripristino, consolidamento ed ancoraggio.

### Vantaggi

- Favorisce la stagionatura umida del calcestruzzo, soprattutto in condizioni calde e ventilate;
- Riduce le contrazioni da ritiro idraulico e le conseguenti fessurazioni;
- Incrementa il tempo di innesco e di propagazione della corrosione delle armature;
- Incrementa, in generale, la durabilità strutturale e quindi la vita utile delle opere;
- Favorisce l'impermeabilità del calcestruzzo, contrastando la formazione di fessure;
- Consente di ottimizzare gli oneri di manutenzione e quindi il costo di gestione delle opere;
- Impiegato in combinazione con l'agente espansivo **EXPANCOLL** ed con un additivo superfluidificante della linea **PR/MIUM**, permette di progettare e conseguire una adeguata compensazione della contrazione da ritiro igrometrico, e di tutelare maggiormente i getti in caso di stagionatura umida non ottimale.

### Cenere volante MICRO POZZ PFA

L'impiego di **G*i*NIUS SRA 955** in combinazione con la Cenere Volante **MICRO-POZZ PFA** permette di razionalizzare la miscela in termini di costi e prestazioni:

- I costi vengono ridotti, grazie all'ottimizzazione del dosaggio dei leganti;
- Le prestazioni del calcestruzzo vengono migliorate sia allo stato fresco, in termini di coesione, plasticità e lavorabilità, che allo stato indurito, in termini di aumento delle resistenze meccaniche e della durabilità.

### Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: 4-6 litri/m<sup>3</sup>.  
Peso specifico a 20°C: 0,98±0,02 kg/l.

## Compatibilità con cementi e altri additivi

**G/NIUS SRA 955** è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN 197-1 e con tutti gli additivi della General Admixtures. Per il confezionamento di calcestruzzi aerati, contattare il servizio Tecnologico di General Admixtures per valutare l'additivo aerante della serie **AIR VOID** più adeguato alle proprie esigenze ed alle proprie materie prime.

## Consigli per l'uso

**G/NIUS SRA 955**, introdotto durante la fase di impasto del calcestruzzo, al termine delle fasi di carico degli aggregati, del legante e dell'80-90% dell'acqua efficace, contribuisce in maniera rilevante alla riduzione/compensazione del ritiro. In ogni caso, la realizzazione di miscele di calcestruzzo a ritiro ridotto o compensato presuppone il perseguimento di obiettivi essenziali, quali il controllo del rapporto a/c e la corretta scelta del rapporto aggregato/cemento. Pertanto, a seguito dell'introduzione di ulteriore additivo liquido nell'impasto (soprattutto nel caso di elevati dosaggi), si raccomanda di controllare la costanza del rapporto a/c, semplicemente bilanciando gli altri componenti (in particolare l'additivo superfluidificante), in maniera da conservare sia la reologia che le prestazioni del calcestruzzo. La peculiare capacità di **G/NIUS SRA 955** nel trattenere l'acqua ritardandone l'evaporazione potrebbe determinare un allungamento (più o meno significativo, a seconda del dosaggio di prodotto) dei tempi di presa del materiale. Laddove questo aspetto fosse di interesse per l'applicazione specifica, si consiglia di eseguire verifiche preliminari per calibrare correttamente la ricetta. Per massimizzare l'efficienza degli additivi, procedere con un'accurata miscelazione del materiale (45 secondi/m<sup>3</sup>). 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

**G/NIUS SRA 955** è disponibile sfuso in autocisterna; in cisternette da 1000 kg e in fusti da 200 kg.

## Stoccaggio

**G/NIUS SRA 955** va conservato in appositi imballi, chiusi, in luogo protetto non esposto 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.

## Indicazioni di pericolo

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

## PRODOTTO MERCATO CE - UNI EN 934-2

*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. E' 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