

RIDUTTORI DI RITIRO

G*NIUS* SRA 1

Additivo riduttore di ritiro ad alta concentrazione per calcestruzzo e malta

Descrizione **G*NIUS* SRA 1** è un additivo liquido ad alta concentrazione, 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. La sua funzione è di ridurre la tensione superficiale nel menisco di interfaccia aria-acqua che si forma all'interno dei pori capillari del conglomerato cementizio che causa la contrazione della pasta cementizia.

Certificazione EN 934-2, prospetto T .2: Additivo riduttore di acqua/fluidificante;
Conforme alla UNI 11641: Additivi riduttori di ritiro del calcestruzzo (SRA).

Impieghi

- Per la produzione di conglomerati cementizi di elementi strutturali a grande sviluppo superficiale quali pareti, elementi prefabbricati, vasche di contenimento, solette, massetti, platee di fondazione;
- Per la produzione di calcestruzzi destinati alla realizzazione di strutture idrauliche, anche a tenuta;
- Per pavimentazioni industriali in calcestruzzo interne e/o esterne;
- Per malte speciali utilizzate in tutti gli interventi di ripristino, consolidamento e ancoraggio.

Vantaggi

- Riduce le contrazioni da ritiro idraulico (fino al 50%, rispetto a un calcestruzzo tradizionale) e le conseguenti fessurazioni;
- Contrasta la formazione di fessure, aumentando la durabilità contro possibili fenomeni di degrado;
- Migliora la stagionatura umida del calcestruzzo, soprattutto in condizioni calde e ventilate;
- Incrementa, in generale, la durabilità strutturale e quindi la vita utile delle opere;

Dosaggi Calcestruzzo: 3,0 – 6,0 litri ogni m³ di conglomerato cementizio
Malta tecnica: 0,25% in peso sulla polvere della malta

Dosaggi differenti possono essere richiesti in relazione ad applicazioni specifiche e condizioni climatiche. 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 1** è disponibile sfuso in autocisterna, in cisternette da 1.000 litri, in fusti da 200 litri e in taniche da 25 litri.

Prodotti di supporto **G*NIUS* SRA 1** si può abbinare con l'agente espansivo **EXPANCOLL** nel confezionamento dei calcestruzzi a ritiro compensato, per migliorare l'efficienza sul ritiro, e sulla stagionatura umida del conglomerato.

Cristallizzante MICRO-PROOF:

L'impiego di **G*NIUS* SRA 1** in combinazione con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF** permette di migliorare ulteriormente la durabilità delle strutture.

RIDUTTORI DI RITIRO

Prodotti di supporto

Cenere Volante MICRO-POZZ PFA:

L'impiego di **G/NIUS SRA 1** 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).

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Metodo di Prova	Unità di misura	Prestazione
Tipo di consistenza	-	-	Liquido
Densità (a 20 °C)	ISO 758	kg/l	0,99±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

G/NIUS SRA 1 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. Non aggiungere mai l'additivo direttamente su aggregati e cemento asciutti.

Precauzioni

Adattare il dosaggio di **G/NIUS SRA 1** in funzione delle condizioni climatiche e condizioni di messa in opera. Si raccomanda di controllare la costanza del rapporto a/c quando abbinato con altri additivi (in particolare superfluidificanti) in maniera da conservare le prestazioni del calcestruzzo.

La peculiare capacità del **G/NIUS SRA 1** nel trattenere l'acqua ritardandone l'evaporazione potrebbe determinare un allungamento (più o meno significativo, a seconda del dosaggio) dei tempi di presa del prodotto. Pertanto, è consigliato verificare tramite prove preliminari il dosaggio corretto da impiegare.

Compatibilità con cementi e altri additivi

G/NIUS SRA 1 è compatibile con tutti i cementi conformi alla norma UNI EN 197-1 e 197-5, e con tutti gli additivi e le aggiunte della General Admixtures, delle linee **PR/MIUM**, **RETARD**, **ACCEL**, **AIR VOID**, **EXPANCOLL**, **MICRO-POZZ**, **MICRO-PROOF** e **FIBERCOLL**. Consultare il Servizio Tecnologico per ogni specifica combinazione di additivi si voglia impiegare.

Stoccaggio

G/NIUS SRA 1 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.

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