

# SRA

Additivo liquido per la riduzione del ritiro plastico nei calcestruzzi



**Ruredil**  
Schema tecnica

## Il materiale

SRA è un additivo liquido che, aggiunto agli impasti di calcestruzzo, riduce drasticamente il ritiro in fase plastica e conseguentemente le microfessurazioni.

## Le proprietà

SRA riduce la tensione superficiale dell'acqua sui pori capillari dell'impasto di calcestruzzo. Questo fenomeno si concretizza riducendo drasticamente il ritiro in fase plastica e la comparsa di microfessurazioni. L'impiego di SRA consente una diminuzione del ritiro idrometrico nel calcestruzzo alle lunghe stagionature fino al 50 %.

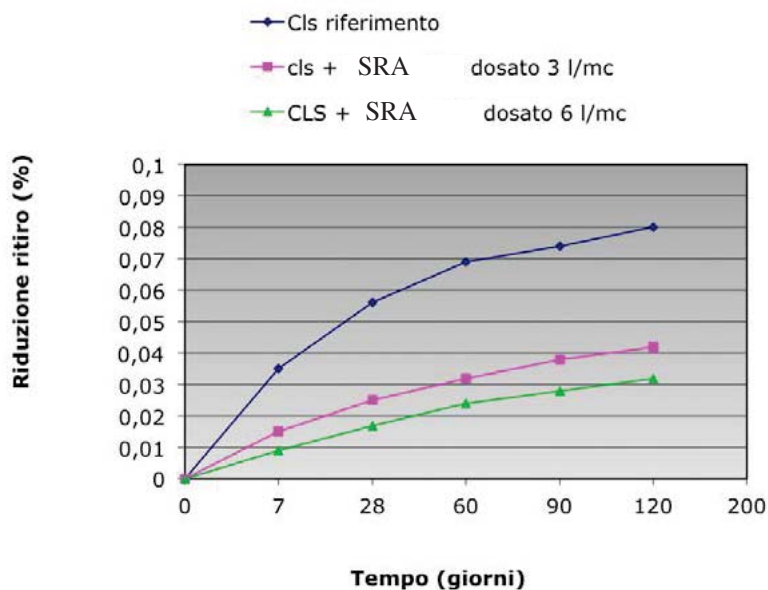
L'impiego di SRA lascia inalterata la superficie e la qualità estetica dei calcestruzzi in cui viene impiegato.

## I campi di applicazione

Per il confezionamento di ogni tipologia di calcestruzzo (pavimentazioni, elementi prefabbricati, ecc.).



### Riduzione del ritiro idraulico in calcestruzzo



*Esempio:  
riduzione ritiro idraulico  
in calcestruzzo*

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

Ruredil è un marchio di Ruredil S.p.A. Via B. Buozzi, 1 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. +39 02 5276.041 Fax +39 02 5272.185 info@ruredil.it www.ruredil.it

**Ruredil**  
Soluzioni e tecnologie per l'edilizia

Terza edizione 09/2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolato sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).

## Meccanismo d'azione

Il meccanismo d'azione di SRA si basa sulla riduzione delle forze innescate dalla tensione superficiale dell'acqua sulla superficie dei pori capillari. I pori del calcestruzzo, infatti, contengono acqua e sono assimilabili dal punto di vista chimico/fisico a dei capillari. All'interno dei capillari l'acqua assume un profilo concavo verso l'alto. Questa particolare situazione dipende dal fatto che le forze di adesione tra il liquido e la superficie del capillare sono più grandi della forza di adesione tra le molecole dell'acqua (forze di coesione).

Queste forze sono responsabili della formazione di microfessure che, unendosi, danno origine al fenomeno del ritiro in fase plastica. L'impiego di SRA consente una diminuzione della tensione superficiale dell'acqua lungo le pareti dei pori, e conseguentemente le forze di adesione, responsabili del ritiro e delle fessurazioni, si riducono notevolmente.

## Modalità di applicazione

SRA deve essere aggiunto dopo aver introdotto tutti gli altri additivi. Confezionare l'impasto con il 70-80 % dell'acqua prevista. Aggiungere SRA nel dosaggio stabilito e introdurre la quantità rimanente di acqua sino al raggiungimento della classe di consistenza progettata.

In ambienti con forte ventilazione o esposizione solare può essere necessario prevedere una stagionatura umida o l'applicazione di un agente antievaporante (CURING ECO).

## Stoccaggio

In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C

## SCHEDA CATALOGO

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,010 ± 0,020  
pH: 7,20 ± 1,0

### Composizione di massima:

Soluzione acquosa di dioli.

### Definizione prestazionale:

Additivo liquido per la riduzione del ritiro plastico nei calcestruzzi.

### Confezione

fustini da 25 litri  
fusti da 210 litri  
cisternette da 1.000 litri

### Dosaggio

3 - 6 litri per m<sup>3</sup> di impasto

### Codice

0106667020  
0106667030  
0106667050

Aggiornamento 09/2016

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.