

# FLUIMENT SAE 25

Superfluidificante per calcestruzzi ad alta resistenza e durabilità per la prefabbricazione



Ruredil  
Schema tecnica

## Il materiale

FLUIMENT SAE 25 è un additivo monocomponente di moderna concezione che sfrutta le particolari caratteristiche disperdenti di polimeri azotati ad alta reticolazione opportunamente modificati con idrocarburi solfonati. FLUIMENT SAE 25 è indicato per calcestruzzi ad alte resistenze meccaniche, durabili nei confronti degli agenti aggressivi chimici di origine naturale e industriale.

La bassa permeabilità, l'eliminazione della segregazione e la riduzione del bleeding facilitano l'ottenimento di calcestruzzi faccia a vista anche se confezionati a bassi rapporti A/C (<0,35). La ridotta porosità e la facilità di vibrazione dell'impianto riducono drasticamente le bolle superficiali, migliorando la qualità estetica del calcestruzzo.

## Le proprietà

L'aggiunta di FLUIMENT SAE 25 consente:

- un maggiore contenimento dei fenomeni fessurativi e di ritiro;
- una drastica riduzione del fenomeno di carbonatazione;
- una elevata resistenza ai cicli di gelo/disgelo e all'aggressione di agenti chimici;
- di confezionare calcestruzzi a un più basso rapporto A/C e con una maggiore resistenza a compressione e flessione;
- una facilità di utilizzo su tutti i tipi di impianti di produzione, anche non recenti.

## I campi di applicazione

Calcestruzzi ad alte resistenze meccaniche confezionati nello stabilimento di prefabbricazione.

## Meccanismo d'azione

Il meccanismo d'azione di FLUIMENT SAE 25 si basa sull'innovativa proprietà dei prodotti ottenuti dalla polimerizzazione di composti eterociclici azotati e idrocarburi solfonati, consentendo di realizzare un superfluidificante a elevatissime prestazioni sia in termini di riduzione del rapporto acqua/cemento sia di incremento delle resistenze meccaniche a compressione a tutte le stagionature (iniziali 18-24 ore e finali 28 giorni), senza, tuttavia, avere una riduzione dello slump e della lavorabilità.

Il meccanismo si basa essenzialmente sulla sinergia di due fenomeni: da una parte, il tradizionale effetto elettrostatico comune ai superfluidificanti "di vecchia concezione"; dall'altra, l'effetto di repulsione di ingombro sterico tra le catene polimeriche causato dall'assorbimento del polimero sulle particelle di cemento.



Conforme alla norma  
EN 934-2 T 3.1-3.2.  
Esente da cloruri.

Ne consegue, quindi, un altissimo potere disperdente, peculiarità che permette a FLUIMENT SAE 25 di essere impiegato in modo vantaggioso nelle applicazioni di avanguardia della nuova edilizia industrializzata.

### Dosaggio, resa

Il dosaggio d'impiego varia tra 1% e 2,0% V/P (1 - 2 litri ogni 100 kg di cemento), in funzione della consistenza e del tipo di calcestruzzo.

### Modalità di impiego

Per ottenere il massimo rendimento FLUIMENT SAE 25 deve essere introdotto nella miscela terminata l'aggiunta dell'acqua di impasto. Eventuali surdosaggi (valori superiori a 4% V/P) sono dannosi e comportano forti inglobamenti di aria.

FLUIMENT SAE 25 è un prodotto monocomponente: viene dosato con le apparecchiature dosatrici impiegate per i superfluidificanti tradizionali, senza necessità quindi di aggiungere un nuovo serbatoio di stoccaggio per un secondo prodotto attivante.

### Nota bene

Non usare per lunghissimi tempi di messa in opera (lunghi trasporti, pompaggio, ecc.).

### Stoccaggio

In ambiente coperto, asciutto e a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C. Quando necessario, impiegare dei termoimmersori che mantengano la temperatura nella cisterna di stoccaggio al valore sopra indicato (+10°C). Nel caso si presentino nell'additivo cristalli generati dalle basse temperature, riscaldare il prodotto a circa +30 °C e rimescolare fino alla completa omogeneizzazione.

## SCHEDA CATALOGO

#### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 1,210 ± 0,020  
pH: 7,5 ± 1  
Cloruri (Cl<sup>-</sup>): assenti  
Conforme alla norma  
UNI EN 934-2 T 3.1-3.2



#### Composizione di massima:

Polinaftalenmetansolfonato sodico.

#### Definizione prestazionale:

Additivo superfluidificante ad azione disperdente elettrosterica per calcestruzzi prestazionali ad alta resistenza e durabilità, destinati alle innovative esigenze della prefabbricazione.

#### Confezione

fusti da 210 litri  
sfuso  
cisternette da 1.000 litri

#### Codice

0101632030  
0101632010  
0101632050

#### Dosaggio

1 ÷ 2,0% V/P (1 - 2 litri ogni 100 kg di cemento)

Aggiornamento 08.2016

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.