

FLUIMENT SAE 25

Superfluidificante per calcestruzzi ad alta resistenza e durabilità per la prefabbricazione



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⁻): 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

Dosaggio

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

Codice

0101632030
0101632010
0101632050

Aggiornamento 08.2016

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality 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.

Seconda edizione 08.2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito www.ruredil.it. 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.

