

scheda
tecnica

v 1-09

fluid cem-r

superfluidificante-accelerante per
confezionare calcestruzzi reoplastici



additivi

codice

KFB-FLU_CR



confezione

Fusto lt 200

colore

bianco

codice

KT2B-FLU_CR



confezione

Tanica lt 10

colore

bianco

codice

KJB-FLU_CR



confezione

Cubo lt 1000

colore

bianco

Descrizione

FLUID CEM-R è un additivo liquido iper-attivo superfluidificante/accelerante privo di cloruri a base di polimeri sintetici polifunzionali stabilizzati in dispersione acquosa, atti ad agire sul processo di idratazione delle particelle di cemento, provocando tra una reazione elettrostatica repulsiva disperdendole omogeneamente su tutto l'impasto conferendogli spiccate proprietà fluidificanti ad effetto reoplastico, senza modificare sostanzialmente il tempo di presa. Conforme alle norme UNI 8145 e ASTM C-494, tipo A e tipo F

Campi d'impiego

FLUID CEM-R viene utilizzato per confezionare calcestruzzi reoplastici ad elevate resistenze meccaniche, lavorabilità "slump 225 - 230 mm", con possibilità di ridurre l'acqua d'impasto fino al 25% a pari lavorabilità. FLUID CEM-R Facilita la messa a punto del trasporto e vibrazione dei getti nella stagione calda. Riduce l'effetto "bleeding" e la segregazione, aumentando la lavorabilità, l'impermeabilità, aderenza all'acciaio, la durabilità e tutte le qualità di un buon calcestruzzo. È un additivo pronto all'uso, va aggiunto in betoniera ad impasto semi-idratato, prelevare direttamente dal contenitore il dosaggio opportuno per ogni tipo di esigenza rispetto al peso del cemento, generalmente il dosaggio varia tra 1% e il 3% sul peso del cemento. Lo sviluppo delle prestazioni meccaniche del calcestruzzo indurito, dipendono comunque, dalla temperatura, dal tipo di cemento, dalla curva granulometrica, dal dosaggio del superfluidificante, dal sistema di trasporto. Pertanto, per avere dati precisi sull'inizio presa del calcestruzzo, si consiglia effettuare delle prove preliminari in cantiere, nelle condizioni ambientali con i materiali che realmente verranno utilizzati. FLUID CEM-R è inoffensivo nei confronti delle armature metalliche ed è compatibile con cementi tipo Portland, Pozzolani e cementi d'altoforno. La prestazione massima si ottiene nella produzione di calcestruzzi fluidi ad alta resistenza meccanica con dosaggio di cemento Portland 525 non inferiore a 400Kg/m³.

Modalità d'impiego-Dosaggio

Lo sviluppo delle prestazioni meccaniche, e tempi di presa, dipendono dal tipo e quantità di cemento, dal rapporto acqua-cemento, dalla temperatura dell'impasto cementizio, dal tipo di sottofondo e dal dosaggio del FLUID CEM-R. In caso di particolari condizioni di lavoro, i dosaggi del FLUID CEM-R possono essere variati. L'aggiunta di additivi espansivi aeranti, fibre antifessurative, silica fumè così come trattamenti ad effetto stagionante ed antievaporante applicati sulle superfici di calcestruzzo fresco ed esposto all'aria, sono consigliati sempre in opportune proporzioni da richiedere preventivamente al nostro ufficio tecnico.

fluid cem-r

Compatibilità

FLUID CEM-R è compatibile con tutte le linee di additivi per calcestruzzo dell'ATEC SRL: FLOW, fluidificanti per calcestruzzi reodinamici; LASTIC, elasticizzanti; SCATT espansivi ed idroespansivi; SEAL additivi anti segreganti; SPEED additivi acceleranti.

FLUID CEM-R è particolarmente studiato per l'uso in abbinamento con Fly-Ash (ceneri volanti) rispondente alla norma FP 18-502, classe A); l'uso di FLUID CEM-R, Fly-Ash, inerti di opportuna durezza, a curva granulometrica bilanciata consente di raggiungere resistenze meccaniche a compressione, a 28 gg. >100 MPa. FLUID CEM-R è compatibile con tutti i cementi conformi alle norme UNI. Non utilizzare confezioni danneggiate o aperte.

Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica della soluzione	Polimeri sintetici polifunzionali
Aspetto	Liquido
Azione principale	Riduttore d'acqua con aumento della lavorabilità
Azione collaterale utilizzato in % superiore	Leggero ritardo sull'idratazione iniziale
Peso specifico (ASTM D1475-60)	1,00 kg/lit ± 0,02 %
Alcali	Assenti
Contenuto secco in peso (UNI 8906)	38% ± 0,5%
Impermeabilità all'acqua (UNI 9858)	ottima
PH al confezionamento (ASTM E70-69)	6,8 ± 0,2%
Solubilità in acqua	100%
Tipo di cemento consigliato	CEM II-L 42,5 R
Resistenza ai cicli termici (ATCL-ARG16.03)	Nessun degrado strutturale
Resist.alla saponificazione (ATCL-ARSA16.03)	Nessun degrado strutturale
Resistenza agli alcali (ATCL-AALC16.03)	Nessun degrado strutturale
Resistenza ai solfati (ATCL-ARS16.03)	Nessun degrado strutturale
Viscosità	14 MPa
Dosaggio consigliato di superfluidificante	1-3% in volume sul peso del cemento
Temperatura di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C - + 35°C.
Temperatura di applicazione	Relativa al supporto +5°C - + 40°C.
Umidità di applicazione	Relativa all'ambiente < 80 %
Insiediamento di micro-organismi	Nessuno
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO- FLUID CEM-R
Punto di infiammabilità (UNI 8909)	Non applicabile
Nocività secondo (CEE88/379)	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	12 mesi fra -2°C :+ 40°C

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

fluid cem-r

Voci Di Capitolato

Confezionamento di calcestruzzo reoplastico ad elevate resistenze meccaniche con basso rapporto acqua-cemento mediante aggiunta di additivo superfluidificante, senza cloruri, FLUID CEM-R dell'ATEC, a base di polimeri sintetici polifunzionali conferendo al calcestruzzo indurito spiccate proprietà di impermeabilità e durabilità, da aggiungere in betoniera ad impasto semi-idratato in ragione del 1-3% sul peso del cemento. così come descritto nelle direttive di posa in opera. Conforme alle norme UNI 8145 e ASTM C-494, tipo A e tipo F.

Resa teorica: 1-3% sul peso del cemento.

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del FLUID CEM-R e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.