

scheda
tecnica

v 1-09

fluid plast-s



superfluidificante liquido per confezionare calcestruzzi prefabbricati a lungo mantenimento della lavorabilità

additivi

codice
KFB-FLU_PS



confezione Fusto lt 200

colore bianco

codice
KT2B-FLU_PS



confezione Tanica lt 10

colore bianco

codice
KJB-FLU_PS



confezione Cubo lt 1000

colore bianco

Descrizione

FLUID PLAST-S è un additivo liquido iper-attivo privo di cloruri formato da catene di polycarbossilato complesso di nuova generazione, per calcestruzzi preconfezionati, con basso rapporto A/C, ottimo mantenimento della lavorabilità e buone resistenze meccaniche a tutte le stagionature. FLUID PLAST-S agisce sul processo di idratazione delle particelle di cemento, provocando tra di loro una reazione elettrostatica repulsiva disperdendole omogeneamente su tutto l'impasto, conferendogli spiccate proprietà fluidificanti, senza influenzare negativamente la lavorabilità e la reologia del calcestruzzo allo stato fresco. FLUID PLAST-S non contiene cloruri ed è conforme alla norma UNI EN 934-2 T3. 1,2,3.

Campi d'impiego

FLUID PLAST-S viene utilizzato per mantenere a lungo la lavorabilità degli impasti, specialmente durante il periodo estivo, garantendo una ottimale lavorabilità e prestazioni del calcestruzzo, per tutta la durata del trasporto e posa in opera, ottenendo calcestruzzi durevoli e conforme alla norme EN 206-1 e UNI 11104.

FLUID PLAST-S riduce l'effetto "bleeding", nonché le formazioni di bolle superficiali, migliorando la qualità estetica dei manufatti.

Modalità d'impiego-Dosaggio

FLUID PLAST-S 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 varia tra 0,8% e 1,5% (0,8-1,5 litri ogni 100 kg di 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 PLAST-S è inoffensivo nei confronti delle armature metalliche ed è compatibile con cementi tipo Portland, Pozzolani e cementi d'altoforno.

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 plast-s

Compatibilità

FLUID PLAST-S 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 PLAST-S 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 PLAST-S, Fly-Ash, inerti di opportuna durezza, a curva granulometrica bilanciata.

FLUID PLAST-S 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	Sodio Solfato, zeoliti, policarbossilato
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)	1,100 kg/l \pm 0,02 %
Alcali	Assenti
Contenuto secco in peso (UNI 8906)	38% \pm 0,5%
PH al confezionamento (ASTM E70-69)	6,8 \pm 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	0,8-1,5% 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 %
Insedimento di micro-organismi	Nessuno
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO- FLUID PLAST-S
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 plast-s

Voci Di Capitolato

Confezionamento di calcestruzzo prefabbricato a lungo mantenimento della lavorabilità, ad elevate resistenze meccaniche, con basso rapporto acqua-cemento, mediante aggiunta di additivo superfluidificante, senza cloruri, FLUID PLAST-S dell'ATEC, a base di catene di polycarbossilato complesso di nuova generazione, da aggiungere in betoniera ad impasto semi-idratato, così come descritto nelle direttive di posa in opera. Conforme alle norme UNI EN 934-2 T3. 1,2,3.; EN 206-1 e UNI 11104.

Resa teorica: 0,8% e 1,5% 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 PLAST-S e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.