

QUANTEC SE-595

Additivo per calcestruzzo a consistenza asciutta, per solai alveolari precompressi

Descrizione

QUANTEC SE-595 è un additivo a basso dosaggio appositamente formulato per la produzione di manufatti estrusi vibro-compresi (tipo solai alveolari) la cui esecuzione richiede un calcestruzzo a slump molto basso (“terra umida”) e un’eccellente stabilità dimensionale.

QUANTEC SE-595 conferisce un’ottima plasticità e compattazione nel processo di vibro-compressione ed estrusione, mantenendo la coesione della miscela del manufatto appena sformato.

QUANTEC SE-595, grazie alla bassa viscosità, combina l’effetto di azione disperdente e potere coesivo: in questo modo si garantisce che il cemento e le parti fini siano uniformemente distribuite nell’impasto, massimizzando l’idratazione del cemento e migliorando le resistenze meccaniche.

QUANTEC SE-595 è a base di materie prime sintetiche e naturali ed è prodotto in condizioni strettamente controllate per offrire il massimo delle garanzie di costanza di qualità.

Principali Applicazioni

QUANTEC SE-595 può essere usato in tutti i calcestruzzi a consistenza “asciutta” per aumentarne la plasticità e mantenerne contemporaneamente la coesione, garantendo una più completa idratazione del cemento.

QUANTEC SE-595 è suggerito, in particolare, per la produzione di solai alveolari estrusi precompressi.

Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: colore ambrato opaco

Peso Specifico: circa 1,17 a 20 °C

Introduzione aria: minima in impasti asciutti

Cloruri: Assenti

Punto di congelamento: 5 °C

Tempo di stoccaggio: 12 mesi dalla data di fabbricazione.

Compatibilità coi Cementi

QUANTEC SE-595 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-ENV 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland composti, cementi pozzolanici e d’altoforno ed i cementi al calcare; QUANTEC SE-595 è inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumo di silice.

Compatibilità con altri Additivi

QUANTEC SE-595 è compatibile con tutti gli additivi GCP.

Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi, senza mescolarli tra loro.

Vantaggi

- aumento delle resistenze del 15-20%
- riduzione dei tempi del ciclo produttivo
- migliore lavorabilità e compattazione
- riduzione dell’assorbimento d’acqua
- riduzione di fessurazioni e screpolature
- migliore faccia-a-vista, con spigoli e bordi più netti
- diminuzione delle rotture e degli scarti
- riduzione dei costi produttivi
- riduzione del 5 -10% di cemento, a pari resistenza rispetto al calcestruzzo non additivato

Dosaggio

QUANTEC SE-595 ha un dosaggio ottimale compreso tra lo 0,2% e 0,5% in volume sul cemento (200 ml - 500 ml per 100 kg di cemento); nel caso di aggiunte all'impasto di ceneri volanti o altri materiali pozzolanici, è necessario aumentare il dosaggio di QUANTEC PL-595 di ulteriori 50 ml - 150 ml per ogni 100 kg di aggiunte.

Modo di impiego

QUANTEC SE-595 è fornito pronto all'uso e se ne raccomanda l'aggiunta nel miscelatore insieme all'acqua d'impasto.

Effetti del Sovradosaggio

In caso di sovradosaggio accidentale, gli effetti secondari saranno proporzionali al grado stesso di sovradosaggio.

Il sovradosaggio in calcestruzzi "asciutti" può portare ad un impasto più plastico, con perdita della linearità degli spigoli dei manufatti ed un ritardo dei tempi di presa del calcestruzzo, specialmente in caso di temperature basse, oltre ad un più basso sviluppo delle resistenze.

Dosatori

GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente studiati per un corretto uso di QUANTEC SE-595.

Sicurezza e impatto sulla salute e sull'ambiente

QUANTEC SE-595 è formulato con materie prime che non presentano rischi di infiammabilità o di pericolosità per la salute.

Per informazioni più dettagliate richiedere la Scheda Dati di Sicurezza (SDS) di QUANTEC SE-595 o consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

Tipi di Imballo

- Fusti da 234 kg netti
- Tank da 1170 kg netti
- Sfuso in autocisterna

Precauzioni per lo Stoccaggio

Conservare il prodotto a temperatura superiore a 0 °C. In caso di gelo, riscaldare il prodotto ad almeno 30 °C e rimescolare.



gcpat.com | Tel. +39.02.93537.563/291 | Fax +39.02.93537.516

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

QUANTEC SE-595 è un marchio commerciale, che può essere registrato negli Stati Uniti e/o in altri paesi, di GCP Applied Technologies, Inc. Tale marchio commerciale si basa sulle informazioni disponibili pubblicate a partire dalla data di pubblicazione, le quali potrebbero non rispecchiare accuratamente l'attuale proprietà o stato del marchio commerciale.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho (MI)

GCP0082-0916 QUANTEC SE-595-IT

