

# OPTEC EC-122

Additivo per calcestruzzo con consistenza terra umida, riduttore dell'efflorescenza primaria

## Descrizione

OPTEC EC-122 è un additivo a basso dosaggio appositamente formulato per la produzione di manufatti vibro-compresi la cui esecuzione richiede un calcestruzzo a slump molto basso o nullo ("terra umida").

OPTEC EC-122 conferisce un'ottima plasticità e compattazione nel processo di vibro-comprensione, mantenendo la coesione della miscela e la stabilità dimensionale del prodotto appena sformato.

OPTEC EC-122 combina l'effetto di azione disperdente e potere coesivo: assicura in questo modo che il cemento e le parti fini siano uniformemente distribuite nell'impasto, massimizza l'idratazione del cemento e migliora le resistenze meccaniche.

Inoltre, OPTEC EC-122 riduce o elimina il problema dell'efflorescenza primaria.

OPTEC EC-122 è prodotto in condizioni strettamente controllate per offrire il massimo delle garanzie di costanza di qualità.

## Principali Applicazioni

OPTEC EC-122 può essere aggiunto in tutti i calcestruzzi a consistenza "terra umida" per aumentarne la plasticità e mantenerne contemporaneamente la coesione, garantendo una più completa idratazione del cemento. OPTEC EC-122 è suggerito in particolare per la produzione, in calcestruzzo normale e alleggerito, di blocchi, e masselli autobloccanti, ma anche tubi e solai alveolari.

## Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto: colore ambrato opaco Peso Specifico: circa 1,02 a 20 °C

**Introduzione aria:** minima in impasti asciutti

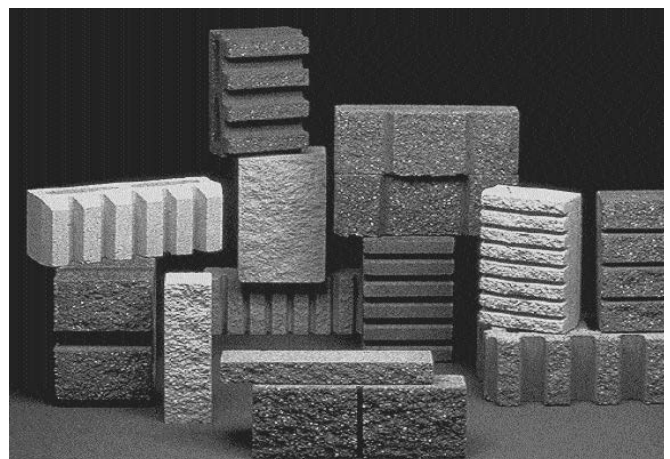
**Cloruri:** Assenti

**Punto di congelamento:** 5 °C

**Tempo di stoccaggio:** 12 mesi dalla data di fabbricazione.

## Vantaggi

- forte riduzione dell'efflorescenza primaria
- aumento delle resistenze del 15-20%
- riduzione dei tempi del ciclo produttivo
- migliore compattazione
- riduzione dei valori di assorbimento d'acqua
- riduzione di fessurazioni e screpolature
- migliore faccia-a-vista, con spigoli e bordi più netti
- diminuzione delle rotture e degli scarti
- migliore stabilità dimensionale
- riduzione dei costi produttivi



## Compatibilità con i Cementi

OPTEC EC-122 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla Normativa UNI-ENV 197/1, ed in particolare con i cementi Portland, cementi Portland compositi, cementi pozzolanici e d'altoforno ed i cementi al calcare; OPTEC EC-122 è inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumo di silice.

## Compatibilità con altri Additivi

OPTEC EC-122 è compatibile con tutti gli additivi GCP. Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi, senza mescolarli tra loro.

## Metodo d'uso

OPTEC EC-122 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 OPTEC EC-122 di ulteriori 50 ml - 150 ml per ogni 100 kg di aggiunte.

## Modo di Impiego

OPTEC EC-122 è fornito pronto all'uso e deve essere aggiunto 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 OPTEC EC-122.

## Tipi di Imballo

- Fusti da 200 kg netti
- Tank da 1000 kg netti
- Sfuso in autocisterna

## Sicurezza e impatto sulla salute e sull'ambiente

OPTEC EC-122 è formulato con materie prime che non presentano rischi di infiammabilità o di pericolosità per la salute. Per informazioni più dettagliate richiedere la Scheda Sicurezza Prodotto (SDS) di OPTEC EC-122 o consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

## 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 mescolare.



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.

OPTEC EC-122 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 OPTEC EC-122-IT

