

# QUANTEC PL-501

## Additivo “plastificante” ad alta efficacia per calcestruzzo a consistenza terra umida

### Descrizione

QUANTEC PL-501 è un additivo a base di polimeri carbossilati appositamente formulato per la produzione di manufatti vibro-compresi la cui esecuzione richiede un calcestruzzo a slump molto basso o nullo (“terra umida”).

La modalità di azione del QUANTEC PL-501 non è comparabile con quella dei tradizionali plastificanti usati nella produzione di calcestruzzo semi asciutto o a terra umida. Grazie a una dispersione molto più efficace del cemento nell’impasto, indotta da QUANTEC PL-501, l’idratazione potenziale del cemento viene prontamente attivata. Il prodotto è ottimizzato per uso in calcestruzzi semi asciutti e aumenta in maniera considerevole la risposta alla vibrocompattazione incrementando le resistenze del calcestruzzo. Dato il consueto rapporto acqua/cemento si ottiene un grado di idratazione eccezionalmente elevato.

QUANTEC PL-501 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.

### Principali Applicazioni

QUANTEC PL-501 può essere usato in tutti i calcestruzzi a consistenza “terra umida” per aumentarne la plasticità e mantenerne contemporaneamente la coesione, garantendo una più completa idratazione del cemento.

### Vantaggi

- migliore omogenità dell’impasto
- maggiore grado di compattazione e quindi aumento della densità
- riduzione dei tempi di vibrazione e quindi del ciclo produttivo
- incremento delle resistenze in ogni fase del ciclo di maturazione
- riduzione del contenuto di cemento, a pari resistenza rispetto a un calcestruzzo non additivato
- superfici più regolari
- maggiore resistenza agli agenti chimici
- migliore resistenza dei manufatti al gelo e ai sali disgelanti
- ridotta tendenza all’efflorescenza
- migliore efficacia nell’uso di pigmenti

### Caratteristiche chimico-fisiche

**Aspetto:** colore giallo chiaro

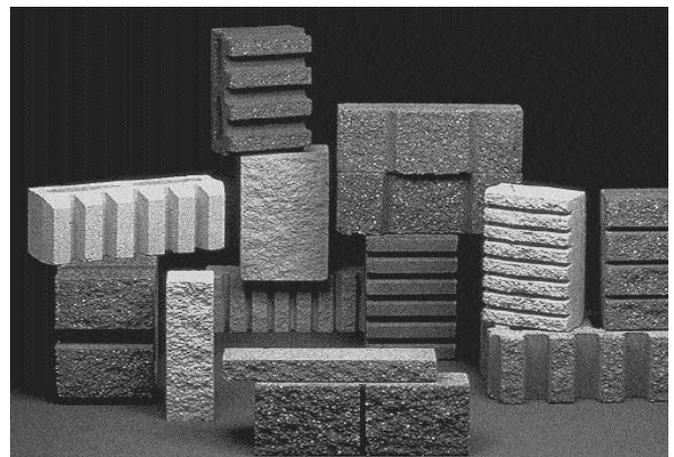
**Peso Specifico:** circa 1,02 a 20 °C

**Introduzione aria:** minima in impasti asciutti

**Cloruri:** Assenti

**Punto di congelamento:** 0 °C

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



## Compatibilità coi Cementi

QUANTEC PL-501 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.

QUANTEC PL-501 è inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumo di silice.

## Compatibilità con altri Additivi

QUANTEC PL-501 è compatibile con tutti gli additivi GCP. Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi, senza mescolarli tra loro.

## Dosaggio

QUANTEC PL-501 ha un dosaggio ottimale compreso tra lo 0,2% e 2% in volume sul cemento (200 ml - 2000 ml per 100 kg di cemento). Nel caso di utilizzo nell'impasto di ceneri volanti o altri materiali pozzolanici, consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

## Modo di impiego

QUANTEC PL-501 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 QUANTEC PL-501.

## Sicurezza e impatto sulla salute e sull'ambiente

QUANTEC PL-501 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 PL-501 o consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

## Tipi di Imballo

- Fusti da 220 kg netti
- Tank da 1000 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 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.

QUANTEC PL-501 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 PL-501-IT

