

# QUANTEC PL 420

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

## Descrizione

QUANTEC PL 420 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”).

QUANTEC PL 420 conferisce un’ottima plasticità e compattazione nel processo di vibro-comprensione, mantenendo la coesione della miscela e la stabilità dimensionata del prodotto appena sformato.

QUANTEC PL 420 combina l’effetto di azione disperdente e potere coesivo: in questo modo è possibile garantire che il cemento e le parti fini siano uniformemente distribuite nell’impasto, massimizza l’idratazione del cemento e migliora le resistenze meccaniche. Quando vengono prodotti manufatti in due strati con un elevato contenuto di sabbia nel mix dello strato superiore, l’adesione con lo strato inferiore ne risulta migliorato.

QUANTEC PL 420 è a base di materie prime sintetiche ed è prodotto in condizioni strettamente controllate per offrire garanzie di costanza di qualità, di trasporto e/o di getto del calcestruzzo ottimali.

## Utilizzi

QUANTEC PL 420 è pronto all’uso, 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. QUANTEC PL 420 è utile in particolare per la produzione, in calcestruzzo normale e alleggerito, di blocchi e masselli autobloccanti, ma anche tubi e solai alveolari.

## Vantaggi

- QUANTEC PL 420 incrementa l’omogeneità dell’impasto.
- Migliore grado di compattazione del calcestruzzo “terra umida” e conseguente miglioramento della densità.
- Più elevate resistenze iniziali e finali del calcestruzzo.
- Migliore faccia-a-vista del manufatto e superficie più liscia.
- Migliore resistenza agli agenti chimici e contro le azioni del gelo e di agenti disgelanti.
- Riduzione delle efflorescenze e intensificazione dei colori ottenuti con pigmenti.

## Caratteristiche Tecniche

**Aspetto:** liquido incolore

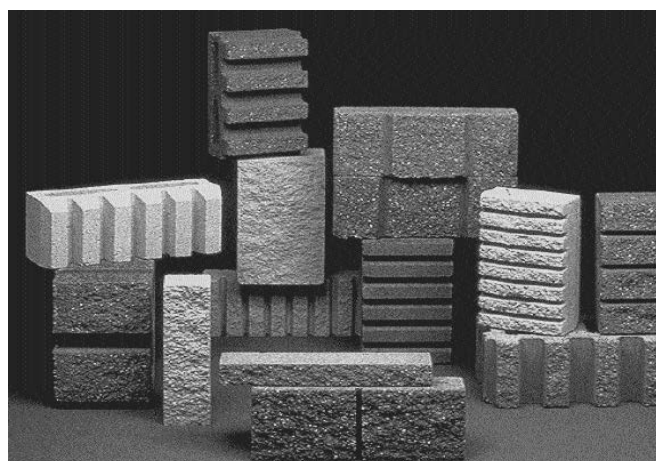
**Peso Specifico:** ca. 1,010 ± 0,02 a 20 °C

**Cloruri:** assenti

**Conservazione:** 12 mesi dalla data di confezione

## Dosaggio

QUANTEC PL 420 deve essere aggiunto assieme all’acqua di impasto e ha un dosaggio ottimale compreso tra lo 0,2% e 0,4% in volume sul cemento (200 ml - 400 ml per 100 kg di cemento). Per maggiori informazioni rivolgersi al Servizio di Assistenza Tecnica GCP.



## 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.

## Compatibilità coi Cementi

QUANTEC PL 420 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 PL 420 è inoltre compatibile con calcestruzzi contenenti ceneri e/o fumi di silice.

## Compatibilità con altri Additivi

QUANTEC PL 420 è compatibile con tutti gli additivi GCP. Si consiglia, in ogni caso, di aggiungere separatamente tutti gli additivi, senza mescolarli tra loro.

## Dosatori

È consigliabile introdurre l'additivo liquido mediante un dosatore automatico. GCP mette a disposizione una linea completa di dosatori appositamente sviluppati per un corretto utilizzo dei superfluidificanti QUANTEC.

## Stoccaggio

Conservare il prodotto chiuso negli imballi originali. Mantenere una temperatura ambientale superiore a 0 °C. In caso di gelo, riscaldare il prodotto ad almeno 30 °C e rimescolare.

## Tipi di Imballo

QUANTEC PL 420 è disponibile in fusti da 205 l, cisternette da 1000 l o sfusi in autocisterna.

## Sicurezza

QUANTEC PL 420 è formulato con materie prime che non presentano rischi di infiammabilità o di pericolosità per la salute.

Contatto diretto con la pelle o con gli occhi può causare irritazione, per informazioni più dettagliate richiedere la Scheda Dati di Sicurezza (SDS) di QUANTEC PL 420 o consultare il Servizio di Assistenza Tecnica GCP.

## Trasporto

Non regolamentato.



[gcpat.com](http://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 420 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 420-IT

