

# SYNCHRO<sup>®</sup> 100

Chromium (VI) Reducing Additive

## Product Description

SYNCHRO<sup>®</sup>100 is a patent pending liquid additive that has been formulated around stannous sulphate

## Uses

SYNCHRO 100 is used to reduce the level of soluble chromium(VI) ions present when cement is mixed with water.

## Function

Chromium is present as a trace element in the raw materials used in the manufacture of cement clinker. In the oxidizing burning conditions of the cement kiln chromium(VI) may form.

SYNCHRO 100 reduces this hexavalent chromium in aqueous cementitious systems to chromium(III), which forms a stable complex that precipitates.

## Addition Rates

SYNCHRO 100 has a linear dose response from 2–20 ppm of chromium(VI). Typical dose for 5 ppm chromium(VI) is between 120 and 200 ppm and for 10 ppm of chromium(VI) is between 200 and 350 ppm. Actual dose will depend on the desired cement shelf-life and on cement grinding and storage conditions. (Figure 1)

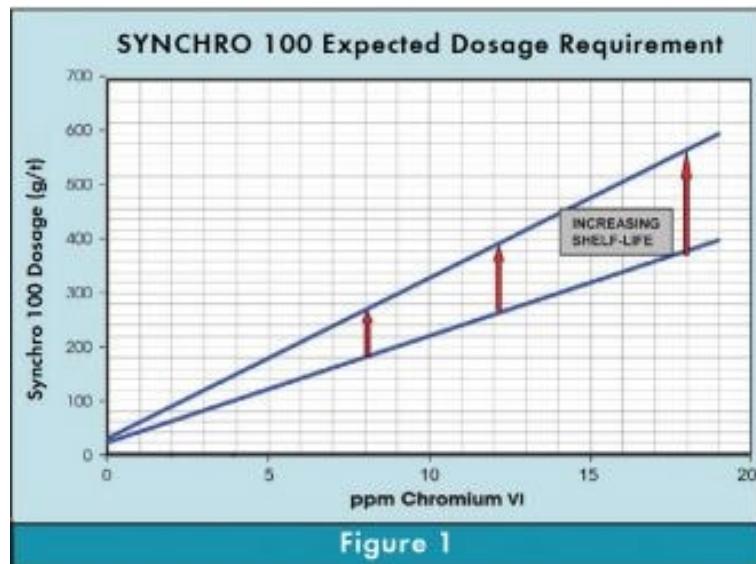
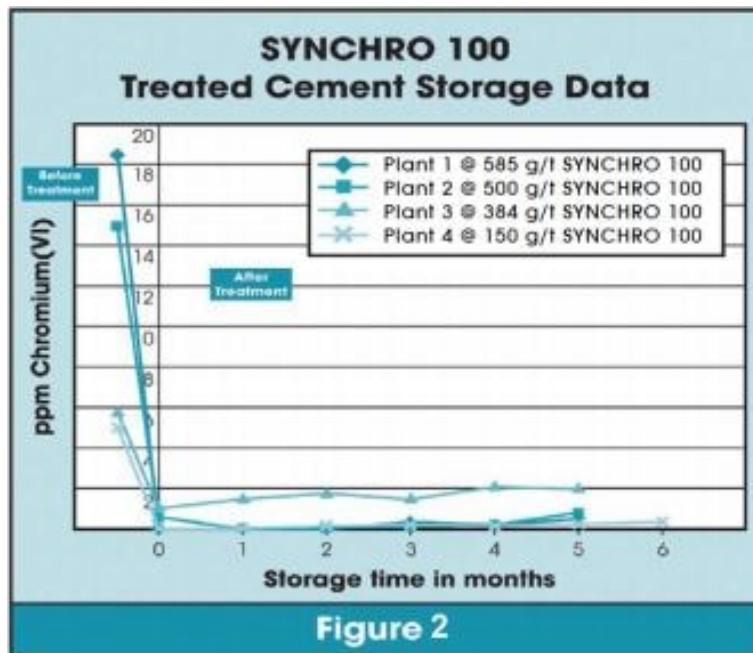


Figure 1



## Product Advantages

- Exceptional cement storage stability
- Ease of use
- Liquid Additive
- No staining or retardation
- Compatible with cement additives and concrete admixtures

## Compatibility with Other Admixtures

The use of SYNCHRO 100 does not influence the performance of cement, mortar or concrete.

SYNCHRO 100 is compatible with commonly used cement additives and concrete admixtures.

## Storage Stability

Chromium(VI) levels of  $\leq 2$  ppm have been maintained for well over 3 months in cements treated with SYNCHRO 100. Storage stability at different plants depends on milling and storage conditions. (Figure 2)

## Dosing Equipment and Storage

See GCP recommended system configuration and materials of construction.

## Packaging

SYNCHRO 100 is available in 1 m<sup>3</sup> IBC containers weighing approximately 1500 kg.

SYNCHRO 100 may also be supplied to certain locations in bulk.

## Health & Safety

All precautions defined on the SDS (Safety Data Sheet) for SYNCHRO 100 must be followed.

## Technical Services

Field Engineers from GCP are available to assist in laboratory and mill test evaluations of SYNCHRO 100.

**gcpat.it | Servizio clienti in Italia:: +39 02 93537291**

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.

SYNCHRO sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su [www.gcpat.fr](http://www.gcpat.fr). Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-06-15

[gcpat.it/solutions/products/synchro-100](http://gcpat.it/solutions/products/synchro-100)