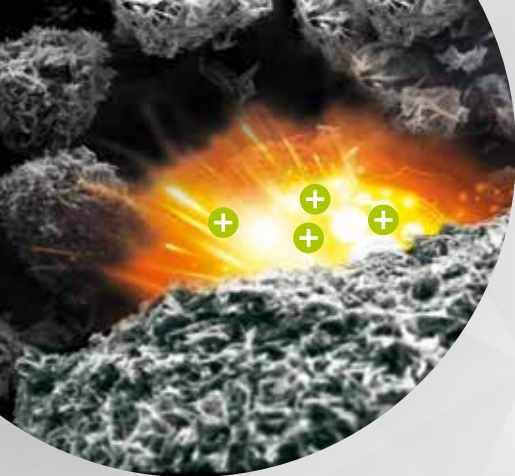


Complesso di oligoelementi chelati



ACTILIN⁺

Mirato. Efficace. Economico.



Mirato. Efficace. Economico.
Efficienza aumentata grazie ad ACTILINC.

+ Oligoelementi – additivi essenziali

L'aggiunta di oligoelementi per ottimizzare il processo biologico ormai fa parte del know how di ciascun impianto a biogas attento alle prestazioni. Schaumann BioEnergy è stata la prima azienda a produrre miscele di oligoelementi su misura utilizzando una norma scientifica sul fabbisogno effettivo. Alla base di ogni ricetta c'è un'analisi dettagliata di tutti i parametri rilevanti del contenuto del fermentatore. L'effettivo fabbisogno giornaliero viene costantemente rilevato sulla base di un metodo analitico. Questo permette di evitare con sicurezza dei sovradosaggi e il rischio di inquinare l'ambiente! L'obiettivo principale dei progetti di ricerca attuali è un costante miglioramento dell'efficienza delle risorse.

+ Focus sulla biodisponibilità

Schaumann BioEnergy in collaborazione con partner di ricerca ha sviluppato il prodotto innovativo **ACTILINC**. Questo complesso di oligoelementi e additivi tramite un'integrazione mirata consente di ridurre il dosaggio pur garantendo elevate prestazioni di processo. L'innovativa formulazione del prodotto **ACTILINC** ha origine nella scoperta di un nuovo processo di produzione basato sulla reazione delle molecole del corpo solido. Gli ioni metallici e gli amminoacidi mediante sintesi chimica formano complessi di oligoelementi chelati ad elevata disponibilità. In base al fabbisogno individuale viene creata la miscela di oligoelementi chelati **ACTILINC** personalizzata.

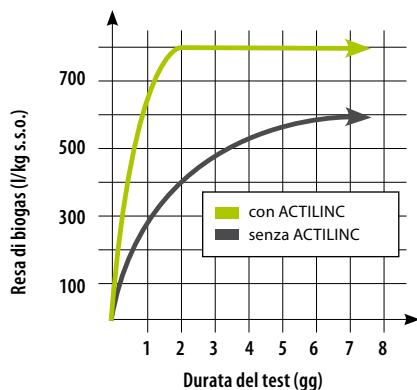


ACTILINC⁺

Reazione più rapida grazie alla migliore biodisponibilità

La disponibilità di oligoelementi decisamente migliorata per batteri e archei derivante dal complesso di **ACTILINC** è scientificamente comprovata e genera un'accelerazione nella formazione di biogas. In una serie di test sul campo condotti in condizioni reali è stato possibile confermare questi risultati di laboratorio.

Figura 1 – Gli oligoelementi ACTILINC accelerano il processo

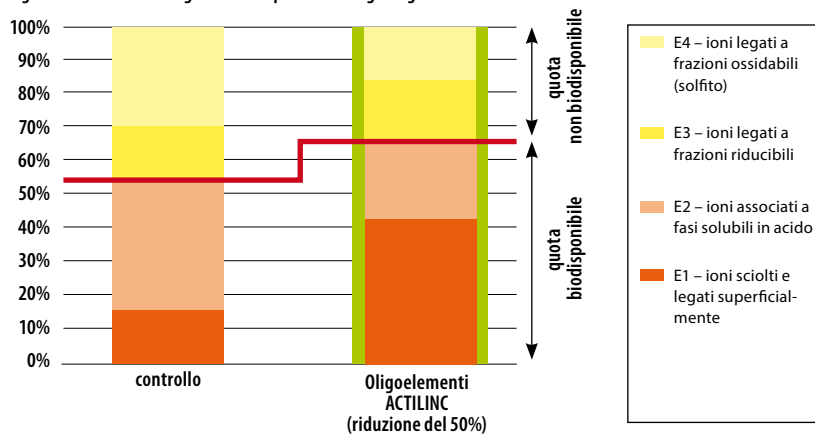


Fonte: HAWK Göttingen, 2012

La figura 1 mostra un esempio dell'aggiunta di due diverse formulazioni di oligoelementi, confermando un processo di formazione di biogas più rapido con ACTILINC rispetto alla formulazione anorganica. Il dosaggio ridotto consente inoltre di rispettare i criteri ecologici riguardo la tutela ambientale del suolo.

La figura 2 mostra la quota di biodisponibilità nel contenuto del fermentatore tramite estrazione sequenziale, confrontando substrati del fermentatore trattati con ACTILINC con il gruppo di controllo.

Figura 2 – ACTILINC – migliore biodisponibilità degli oligoelementi



Fonte: HAWK Göttingen, 2012



Tipica struttura cristallina aghiforme di ACTILINC individuata al microscopio elettronico a scansione.

ACTILINC⁺

maggiore efficacia – minore spesa

- ▶ complesso solido, elettricamente neutro
- ▶ senza interferenze degli anioni, perché assenti
- ▶ protetto da reazioni di precipitazione
- ▶ “strutture aghiformi” con la massima biodisponibilità
- ▶ legame degli oligoelementi direttamente su molecole biologiche trasportatrici
- ▶ assorbimento nella parete cellulare accelerata per microorganismi
- ▶ maggiore adesione di oligoelementi nella biomassa batterica

ITALIA

Schaumann Italia s.r.l.
Lungo Adige 12/G
39100 Bolzano
Tel. +39 0471 05 36 27
Fax.+39 0471 08 99 34
Email: info@schaumann.it

INTERNATIONAL

Schaumann BioEnergy Consult GmbH
Tel. +49 4101 218-6000
info@schaumann-bioenergy.com

www.schaumann-bioenergy.com

SCHAUMANN
BioENERGY