



**OTTIMIZZAZIONE
BIOLOGICA
DEGLI IMPIANTI**

SEBI SOLUTIONS

Per consentire un corretto sviluppo delle popolazioni batteriche attive nella produzione di biogas, il contenuto del digestato deve presentare un'equilibrata composizione di micronutrienti. Queste sostanze svolgono un ruolo fondamentale nelle reazioni biochimiche dei batteri anaerobici e una carenza di uno o più di questi può causare un rallentamento anche molto significativo della loro attività e dunque una riduzione della produzione di biogas.

SEBI SOLUTIONS rappresenta l'ampia gamma di prodotti personalizzati per l'ottimizzazione biologica dell'impianto, sia creata su misura come elemento integrato dei servizi di consulenza biologica, sia standard per problematiche ricorrenti. Di facile utilizzo, i prodotti possono essere miscelati con il materiale in alimentazione oppure aggiunti direttamente nei digestori senza la rimozione della confezione. I prodotti sono pensati per rispettare la salute degli operatori e dell'ambiente.

SEBI SPECIAL è il prodotto solido studiato direttamente nei laboratori SEBIGAS. Viene formulato ad hoc sulla base della caratterizzazione chimica del digestante in fermentazione, della tipologia di impianto e delle caratteristiche dei substrati in alimentazione. SEBI SPECIAL è studiato per un dosaggio continuo nel tempo ed è intimamente legato all'esito delle analisi periodiche eseguite sul digestante, al fine di garantire il raggiungimento e il mantenimento delle condizioni ideali per il processo di digestione anaerobica.

SEBI SPECIAL

PENSATO PER GARANTIRE

- Elevata costanza di produzione energetica e stabilità biologica
- Raggiungimento e mantenimento di concentrazioni ottimali di macro e microelementi

I VANTAGGI DEL SUO UTILIZZO SONO

- La formulazione specifica per l'impianto evita il dosaggio eccessivo o le carenze croniche nei principali macro-microelementi che si verificano nel dosaggio di prodotti standard

SEBI FLUID

SEBI FLUID è un prodotto liquido concentrato per la fornitura basale di microelementi a elevata biodisponibilità, specifico per impianti a biogas. In caso di carenze nutritive conclamate, il dosaggio, richiesto in piccole quantità, è efficace entro 12-24 ore.

SEBI TAMP è un prodotto solido, utile in caso di gravi indigestioni per favorire il rapido riassorbimento dell'acidità accumulata, ripristinando in tempi brevi il corretto assetto biologico, oppure nei momenti di cambio alimentazione o semplicemente di cambio trincea; permette infatti di operare variazioni significative limitando eventuali squilibri.

SEBI DES è un prodotto minerale solido studiato per abbattere la presenza di H_2S nel biogas, situazione non rara soprattutto in caso di problemi biologici o di diete ad alto contenuto proteico. Impedendo l'accumulo di H_2S , evita una perdita di efficienza dei substrati, garantendo quindi una migliore produzione di metano. Non meno importante è l'azione di salvaguardia del motore e dell'olio dello stesso.

SEBI PLUS è un prodotto solido completo adatto per le fasi di avviamento o di difficoltà biologica dovuta a carenze generalizzate di macro-microelementi. Il prodotto tampona l'acidità accumulata e integra i principali macro-microelementi essenziali per l'attività microbica.

PENSATO PER GARANTIRE

- › Stabilizzazione dei processi di decomposizione
- › Attivazione dei batteri metanigeni nei fermentatori
- › Sincronizzazione delle varie fasi del processo di digestione anaerobica
- › Aumento dell'efficienza produttiva di metano

SEBI TAMP

PENSATO PER GARANTIRE

- › Riassorbimento dell'acidità accumulata in forma di acidi organici
- › Aumento della capacità tampone del sistema
- › Stimolo della flora batterica a riassorbimento dell'accumulo di acidi organici
- › Ripristino del pH a valori accettabili per il processo biologico

SEBI DES

PENSATO PER GARANTIRE

- › Stabilizzazione dei valori di H_2S nel biogas a valori accettabili per la combustione e biologia
- › Attivazione dei batteri desolforanti
- › Prevenzione delle strutture metalliche dall'attacco acido, usuale con l'utilizzo dei prodotti liquidi generalmente in commercio

SEBI PLUS

PENSATO PER GARANTIRE

- › Velocizzazione della fase di avviamento e riavviamento biologico (per esempio dovuto a sospensioni prolungate dell'alimentazione)
- › Azione congiunta di azione tamponante, additivazione macro-microelementi e desolforante utile in condizioni di difficoltà biologica
- › Attivazione dei batteri metanigeni