



ZYmaXX[®]

Un investimento intelligente per risparmiare substrato.

Risparmio fino a
4 ton
di substrato*

* mais insilato/Giorno impianto da 500 kW





Un investimento intelligente per risparmiare substrato.

Anche in Italia gli impianti di biogas si sono affermati come un modello di business sostenibile per l'agricoltura e come un elemento importante per la diversificazione energetica e lo sviluppo di fonti rinnovabili. Allo scopo di rendere il settore sempre più sostenibile è indispensabile ricercare sempre il massimo rendimento dei substrati.

L'investimento per il miglioramento delle prestazioni è ripagato. La linea di prodotti ZYmaXX® sono preparazioni enzimatiche Biogas-Additive, che permettono una più efficace digestione delle fibre vegetali contenute nei substrati.

Esempi di calcolo*

Costo del mais insilato	35 / 50 €/Ton **
Risparmio potenziale	3 / 4 Ton/Giorno
Risparmio in base al costo del mais insilato	105 / 200 €/Giorno
Costo per l'utilizzo di ZYmaXX®	32 €/Giorno
Risparmio potenziale	Da 73 a 168 €/Giorno Da 25.000 a 60.000 €/Anno

* Dati basati su prove su impianto da 500 kW

** Dati 2015

N.B.: i dati sono esemplificativi, i risultati possono essere influenzati da molti fattori.



ZYmaXX® 365

Il preparato enzimatico per uso quotidiano

Più biogas!

In una reazione biochimica, gli enzimi della linea ZYmaXX® separa le fibre vegetali come la cellulosa e emicellulosa che sono molecole a catena lunga nei substrati. Si formano molecole di zucchero a catena corta che sono immediatamente disponibili ai batteri del fermentatore. I processi di degradazione naturali sono notevolmente accelerati, al punto che i batteri del digestore sono in grado di produrre più biogas e più velocemente.

Bassa viscosità!

Già nelle prime settimane ZYmaXX® riduce significativamente la viscosità nel fermentatore. Il contenuto del fermentatore si rivela più uniforme. Gli strati flottanti si dissolvono e con regolare aggiunta di ZYmaXX® non se ne riformano di nuovi. Il risultato è un impianto che presenta un fermentante molto più uniforme. La ridotta necessità di miscelare il substrato riduce lo stress e l'usura delle parti meccaniche come agitatori e pompe. Una ulteriore voce di risparmio!

Aumenta i risultati con i micronutrienti della linea TREmaXX®

ZYmaXX® aumenta la formazione di acidi organici nella fase di idrolisi. Appositamente sviluppato per l'uso combinato dei micronutrienti TREmaXX®. Supporta i batteri nella conversione di acidi e idrogeno a biogas. La combinazione di ZYmaXX® e TREmaXX® in impianti di biogas si traduce in un funzionamento del sistema stabile a livelli molto alti.



✓ **L'aumento della resa di gas contenuta nella cellulosa ed emicellulosa del substrato.**

L'ammortamento del costo di ZYmaXX® 365 è garantita già a partire dal 2% di incremento.

✓ **Significativi risparmi nei costi di substrato.**

L'ammortamento del costo di ZYmaXX® 365 è già garantita a partire dal risparmio di 1 ton di insilato al giorno (500 kW).

✓ **Risoluzione di strati galleggianti nel fermentatore e del digestato.**

Il risparmio energetico delle pompe e degli agitatori. In generale si realizza minore usura e minore autoconsumo!

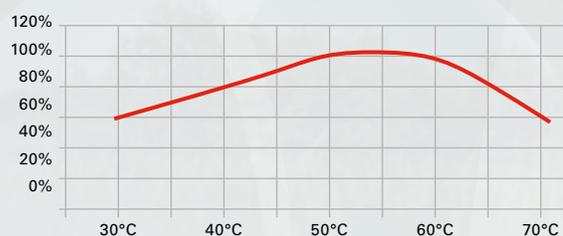
✓ **Gestione semplice e sicura.**

Il prodotto è liquido, taniche da 20 kg, lunga conservazione, dosaggio molto basso. Si consiglia applicare un dosaggio automatizzato conforme al TRGS 529.

✓ **Ampia gamma di temperature.**

ZYmaXX® 365 è adatto sia per impianti in mesofilia sia in termofilia.

Attività di ZYmaXX® in funzione della temperatura nel fermentatore:



ZYmaXX® Starterkonzentrat

Una spinta di energia



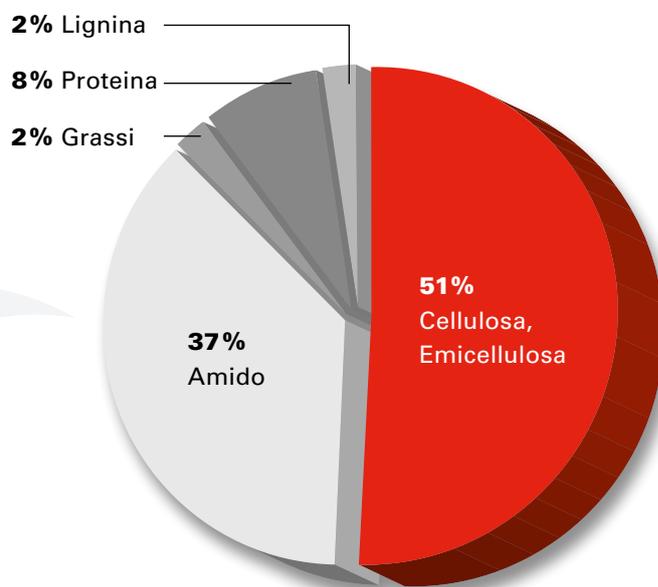
ZYmaXX® Starterkonzentrat è estremamente concentrato e contiene una combinazione altamente efficace di enzimi che promuovono la degradazione delle fibre vegetali. Il prodotto è specifico per l'ottimizzazione del processo negli impianti di biogas. Con **ZYmaXX® Starterkonzentrat** si raggiunge rapidamente la concentrazione ottimale nel fermentatore preparando la biomassa al successivo utilizzo di **ZYmaXX® 365**.



Raggiungi velocemente la concentrazione ideale di enzimi con ZYmaXX® Starterkonzentrat.

Risoluzione rapida di strati galleggianti, evidente riduzione della viscosità.

Composizione dell'insilato di mais (S.S.)



Reseller / Partner Commerciale



CIMA SRL

Via Mazzini 109.i
46043 Castiglione delle Stiviere (MN)
Tel. +39 (0) 376 / 671266
Fax +39 (0) 376 / 671728
service@cimanet.it
www.cimanet.it

Produced by

Biogas-Additive.de GmbH & Co. KG

Professor-Hermann-Klare-Straße 6
07407 Rudolstadt GERMANY
Telefon +49 (0) 3672 / 478 47-8
Fax +49 (0) 3672 / 478 47-9
info@biogas-additive.de
www.biogas-additive.de