

BIOLASE FIBRA

Complesso enzimatico
per la degradazione della fibra



CARATTERISTICHE

BIOLASE FIBRA contiene un complesso enzimatico in grado di degradare la componente fibrosa della biomassa (cellulosa, emicellulosa, pectina) che è una parte significativa nelle diete a base di insilati e letame/liquame.

Un eccesso di fibra può causare problemi di miscelazione all'interno del digestore.

BIOLASE FIBRA favorisce l'omogeneità della biomassa all'interno del reattore con conseguenti benefici sugli autoconsumi energetici e sulla resa di produzione del biogas.

VANTAGGI

- Aumenta la degradazione della fibra (cellulosa, emicellulosa, pectina)
- Riduce la viscosità e le croste superficiali
- Diminuisce gli autoconsumi di energia elettrica
- Migliora il valore di FOS/TAC dell'impianto
- Riequilibra il pH nel digestando
- Migliora la resa in biogas
- Consente una maggior flessibilità nell'alimentazione

SCHEDA TECNICA

Descrizione	BIOLASE FIBRA – Complesso enzimatico per la degradazione della fibra
Componenti principali	Enzimi microbici, substrati organici ad alto contenuto di fosforo e carbonio
Proprietà	Stato fisico: polvere Colore: beige Odore: tipico Valore di pH (sol.5%): 7.0-10.0 Formaldeide: assente Pentaclorofenolo (PCP) e/o derivati: assente Cr (VI): assente Ammine aromatiche: assente
Confezioni	Sacchi da 25kg con etichetta BIOLASE FIBRA
Conservazione e trasporto	Si conserva per 24 mesi in confezioni integre. Conservare in un luogo fresco ed asciutto al riparo da fonti di calore. Trasporto con automezzi provvisti di copertura.
Modo d'uso	Il dosaggio dipende dalla singola applicazione. Indicativamente il prodotto va dosato in quantità di 1 kg al giorno per ogni tonnellata di sostanza secca in entrata nel digestore. Il dosaggio può avvenire facilmente nella tramoggia di carico assieme alla matrice.

EFFICACIA TESTATA SUL CAMPO

I dati rappresentati dal grafico derivano da un test di metanazione in laboratorio dove si è utilizzato del triticale di alta qualità; per applicazioni industriali si può presupporre ragionevolmente che il rendimento sia analogo o anche superiore.

VANTAGGI OTTENUTI:

L'aggiunta di enzimi ha comportato una maggiore velocità di degradazione per matrici composte da insilati ottimizzando la resa energetica in impianti con tempi di ritenzione ridotti.

Si è osservato un miglioramento dei parametri principali che caratterizzano il processo di digestione anaerobica:

- miglior stabilizzazione del pH evitando l'utilizzo di correttivi chimici
- miglioramento del FOS/TAC, indice di stabilità biologica
- maggior fluidificazione della matrice solida con conseguente riduzione della viscosità del digestando
- riduzione degli autoconsumi energetici dell'impianto

BIOLASE FIBRA è un complesso enzimatico specifico per la degradazione del materiale fibroso tipico di alimentazioni quali silomais, triticale, sorgo. Migliora lo sfruttamento energetico idrolizzando le catene complesse della cellulosa in composti più semplici da digerire. Si inserisce facilmente nella dieta dell'impianto.

Confronto della resa in termini di BMP tra applicazione senza enzimi e applicazione di BIOLASE FIBRA.

