



# ZYmaXX<sup>®</sup> 365 Plus

**Potenza ottimale in  
tutto lo spettro pH**



# ZYmaXX® 365 Plus

## Potenza ottimale in tutto lo spettro pH

**Gli enzimi del biogas devono soddisfare una serie di speciali requisiti, infatti il contenuto del fermentatore non è esattamente l'ambiente ideale per gli enzimi.**

Temperature tra 35° e 55° Celsius, valori pH da 3,0 a 8,5 e diversi mix di substrati sollecitano estremamente gli enzimi in uso. I complessi enzimatici non appositamente sviluppati e condizionati per gli impianti di biogas si decompongono molto rapidamente nel fermentatore di un impianto di biogas.

Gli enzimi dei mangimi, ad esempio, raggiungono la loro attività ottimale alla temperatura corporea e in un intervallo pH da 3,0 a 5,0. Inoltre non hanno alcuna resistenza nei confronti dei batteri che decompongono le proteine. Gli enzimi non sono nient'altro che proteine speciali. Con tempi di permanenza di mesi nel fermentatore, invece di ore come nello stomaco, i batteri decompongono molto rapidamente gli enzimi dei mangimi.

### Complesso enzimatico di 4a generazione

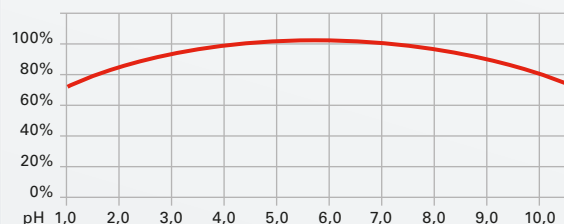
Pertanto Biogas-Additive.de sviluppa con uno specifico know-how complessi enzimatici esclusivamente per l'impiego negli impianti di biogas. Il lavoro di sviluppo presuppone profonde conoscenze dei processi chimici e biologici nel fermentatore.

**ZYmaXX® 365 Plus** è il risultato più recente del lavoro di sviluppo condotto da Biogas-Additive.de. Come complesso enzimatico di 4a generazione il prodotto copre nella massima attività la gamma di temperatura mesofila e termofila. Nel contempo è altamente efficace in tutto lo spettro pH da 3,0 a 9,0.

La speciale composizione di **ZYmaXX® 365 Plus** impedisce che gli enzimi vengano riconosciuti dai batteri come composti proteici. **ZYmaXX® 365 Plus** è attivo per mesi fino a quando viene consumato lentamente nella reazione idrolitica biochimica.

Per questo il contenuto del fermentatore con l'uso regolare di **ZYmaXX® 365 Plus**, anche con dosaggi minimi, si arricchisce con il passare del tempo di impiego sempre più con enzimi altamente attivi che sono efficaci ancora in modo sostenibile nel post-digestore e nel deposito di residui di digestione.

#### Spettro di attività dei diversi componenti enzimatici di ZYmaXX® 365 Plus in funzione del valore pH nel fermentatore:



- ✓ **In particolare per valori pH alti fino a 9,0**
- ✓ **Ampio spettro di temperatura** per l'intervallo mesofilo e termofilo tra 35° e 55° Celsius
- ✓ **Resistente ai batteri** efficace per mesi nel fermentatore
- ✓ **Praticità e sicurezza d'uso** prodotto liquido, tanica da 20 kg, stabile allo stoccaggio, basso dosaggio

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](http://www.cimanet.it)

Produced by:

**Biogas-Additive.de GmbH & Co. KG**

Professor-Hermann-Klare-Straße 6  
07407 Rudolstadt, GERMANY  
Tel. +49 (0) 3672 /478 47-8  
Fax +49 (0) 3672 /478 47-9  
[info@biogas-additive.de](mailto:info@biogas-additive.de)

[www.biogas-additive.de](http://www.biogas-additive.de)