

Individuální směs

iCAP 6500: nejmodernější laboratorní technika stanovuje nejdůležitější makro- a stopové prvky

Specialista v bioplynu

Obnovitelné suroviny

Optimalizace procesu ve fermentoru

BC.PRO® a BC.COMPACT

Směsi mikroživin BC.PRO® a BC.COMPACT synchronizují jednotlivé fáze výroby bioplynu a stabilizují celý proces:

- Stabilizace procesu rozkladu
- Aktivace metanogenních organismů ve fermentoru
- Synfronizace jednotlivých fází výroby bioplynu
- Dlouhodobé navýšení výkonu fermentoru
- Maximalizace výnosu metanu
- Zvýšení podnikatelského zisku

BC.-koncept pro optimalizaci procesu

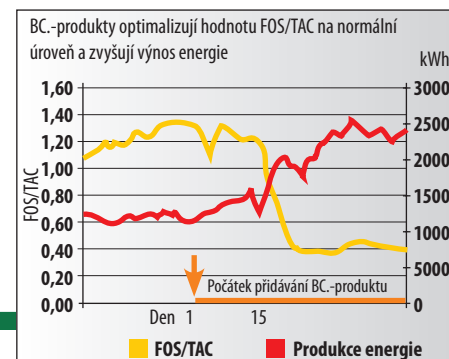
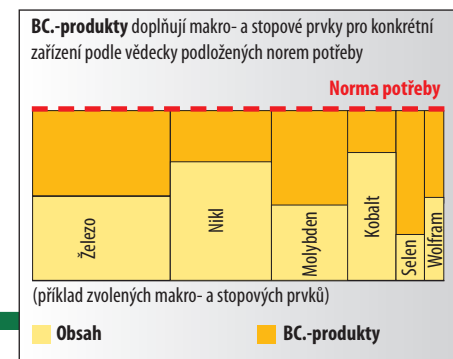
Směs mikroživin vycházející z analytiky rozjede Váš fermentor na plný výkon.

BC.PRO®
BC.COMPACT

- Doplnují přesně potřebu Vašeho fermentoru
- Chrání životní prostředí
- Podporují odbourávání substrátů ve fermentoru
- Zvyšují tvorbu bioplynu

Výsledek → Váš zisk

- Dlouhodobě zvýšený výkon fermentoru
- Více hodin v provozu za rok
- Vyšší podnikatelský zisk



www.schaumann.cz

Česká Republika: SCHAUMANN ČR s.r.o., nám. Svobody 35, 387 01 Volyně
Tel: 383 339 110, Fax: 383 339 111

Německo: Schaumann BioEnergy GmbH, An der Mühlenau 4, 25421 Pinneberg
Tel. +49(0)41 01/2 18 54 00, Fax: +49(0)41 01/2 18 54 99, info@schaumann-bioenergy.eu

Rakousko: Schaumann BioEnergy GmbH & Co. KG - Jakob Fuchs-Gasse 25-27 • 2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43(0)22 36/3 16 41, Fax +43(0)22 36/3 16 41-49, info@schaumann-bioenergy.eu

SCHAUMANN
BIOENERGY

BC.PRO®

BC.COMPACT

BC.-koncept pro optimalizaci procesu

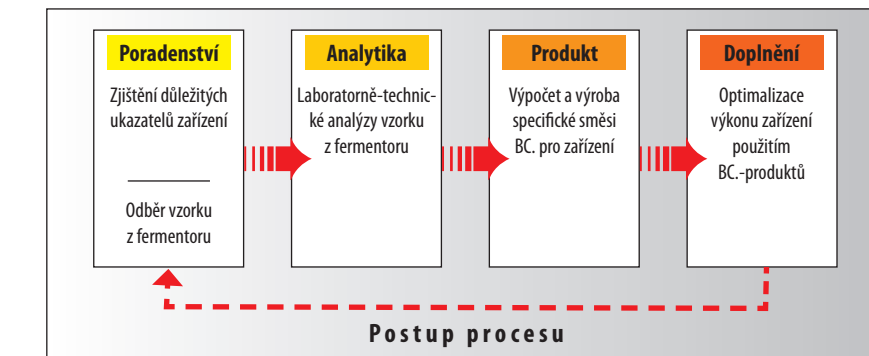
Kompetentní poradenství, rozsáhlé analýzy a individuální BC.-směs mikroživin

SCHAUMANN
BIOENERGY Specialista v bioplynu

Koncept pro efektivní výrobu bioplynu

Pro navýšení produkce metanu musejí být posouzeny všechny relevantní parametry zařízení. Sem sahá koncept Schaumann BioEnergy: Inovativní produkty

ke zlepšení zpracování substrátů a vyhodnocení jdou ruka v ruce s přesnou analytikou a rozsáhlým poradenstvím.



BC.-produkty pro využití substrátů

Specifické směsi mikroživin BC.PRO®, popř. BC.COMPACT jsou určeny pro biologické situace individuálního fermentoru a navyšují jeho výkon produkce metanu na optimální úroveň.

Směsi podle BC.-konceptu vyrovnávají nedostatek jako i nepříznivé

poměry a zvyšují využitelnost mikroživin. Jejich složení odpovídá optimální potřebě bakterií.

Směsi jsou vypočteny na základě přesné iCAP-spektrometrické analýzy, sladěny s vědeckou normou potřeby zařízení a vyrobeny.

BC.PRO®-linie produktů

Situace ve fermentoru je značně odlišná zařízení od zařízení. Je závislá na druhu použitých substrátů, na vedení podniku a na mnoha dalších faktorech. Vedle aplikace BC.PRO® – směsi mikroživin zhotovené na míru je vyžadováno často doplnění specifickým účinným komplexem.

BC.PRO®-linie umožňuje integraci všech účinných komplexů pro každé zařízení. BC.PRO®-produkty zhotovené na míru mohou být použity nezávisle na výkonu zařízení.

Aplikace BC.PRO®-linie produktů

- Individuální směs vycházející z analytiky
- Použitelná při jakémkoliv prostorovém zatížení v zemědělských bioplynových stanicích (také v ekologických provozech)
- Neomezená kombinace účinných látek
- Do všech typů zařízení
- Možnost volby fermentovatelného pytle
- Dávkování: 3; 4; 5 kg /100 kW

BC.PRO®-produkty zhotovené na míru



BC.PRO® a specifické účinné komplexy

BC.PRO START

Vytvořena pro fázi spuštění. Směs mikroživin, sloučenin železa a pufracích látek optimalizuje prostředí pro biologii procesu a efektivně redukuje obsah sulfánu v bioplynu.

Ncon – váže dusík

Ncon redukuje inhibiční účinek v zařízeních s vysokým obsahem dusíkatých látek a stabilizuje biologii fermentace, zvláště při použití vysokého obsahu substrátů bohatých na bílkoviny (např. zbytky potravin, drůbeží hnůj).

Scon – váže sulfán

Scon váže sulfán v substrátu, podporuje tím biologii fermentace a zlepšuje kvalitu bioplynu.

SLcon – zabraňuje tvorbě plovoucích krust

SLcon podporuje rozpouštění klesajících a plovoucích krust a zabraňuje jejich opětovné tvorbě.

VIScon – homogenizuje substrát

VIScon homogenizuje kvasný substrát, stabilizuje produkci bioplynu a snižuje opotřebení čerpadel a míchadel.

SPcon – zamezuje tvorbě pěny

SPcon redukuje a zabraňuje tvorbě pěny cílenou změnou fyzikálních vlastností substrátu.

PHcon – zvyšuje pufrací kapacitu

PHcon doplňuje pufrující substance, zvyšuje tak pufrací kapacitu a zamezuje kolísání fermentačního procesu.

ThioB – odsiřuje bioplyn

Komplex živin ThioB optimalizuje biologické odsiřování bioplynu v externě pevně uloženém katalyzátoru.

Stabilní proces s vysokým výkonem fermentoru



BC.COMPACT-linie produktů

BC.COMPACT-linie se vyznačuje nízkým dávkováním a skvělým poměrem cena a výkon. Aplikace koncentrovanějších BC.COMPACT-produktů se provádí po vyladění zařízení na stabilní požadovanou úroveň výkonu. Kombinace s účinnými komplexy je podmíněně možná.

BC.COMPACT-produkty jsou na základě složení a vyšší koncentrace zařazeny mezi nebezpečné zboží. Dodávka je proto výhradně ve fermentovatelných pytlích, které mohou být aplikovány do fermentoru neotevřeně.

Aplikace BC.COMPACT-linie produktů

- Individuální směs vycházející z analytiky
- Podmíněně možná kombinace s komplexem účinných látek
- Použitelná při každé prostorové zatížení
- Dodávka ve fermentovatelném pytli
- Aplikace uzavřeného pytle
- Dávkování: cca 2 kg /100 kW a den

ve fermentovatelném balení

