

Atsinaujinančios žaliavos



BC.PRO®

BC.COMPACT

„BC.“ procesų optimizavimo koncepcija

Kompetentingi patarimai, išsamūs tyrimai ir pagal užsakymą gaminami „BC.“ mikroelementų mišiniai



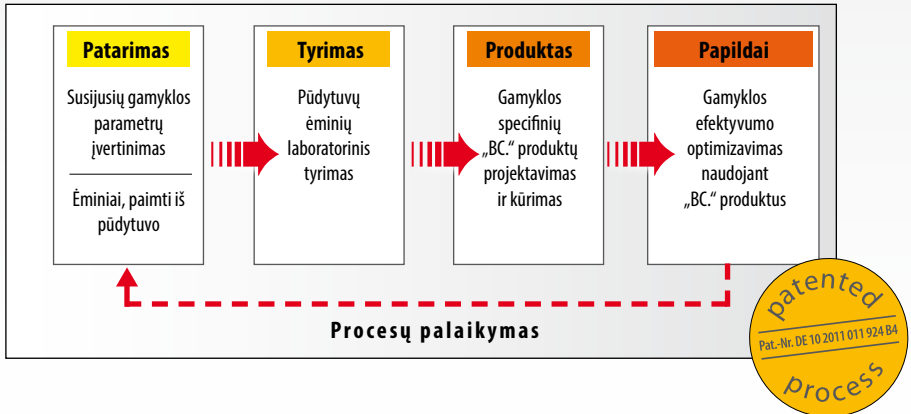
SCHAUMANN
BioENERGY
CONSULT

Kompetencija biodujų
sirtyje

Efektyvios biodujų gamybos koncepcija

Norint padidinti metano gamybą, reikia atsižvelgti į visus tiesiogiai susijusius biodujų įmonės parametrus. „Schaumann BioEnergy“ koncepcija tiksliai atitinka šį poreikį, nes apima inovatyvius produktus substrato paruošimo ir šalinimo

tobulinimui. Šie produktai tiksliai derinami prie individualių kiekvienos gamyklos reikalavimų, taikant tikslumo tyrimą ir išsamius profesionalius patarimus.



„BC.“ gaminiai visiškai substrato šalinimui

Specialūs mikroelementų mišiniai „BC. PRO“ arba „BC.COMPACT“ yra maišomi individualiai ir optimizuoja metano gamybą.

Mišiniai gaminami pagal patentuotą „BC.“ koncepcijos procedūrą bet kokių trūkumų ir sudedamųjų dalių subalansavimui, taip pat mikroelementų naudingumui užtikrinti. Mišinių struktūros

optimaliai priderinamos prie būtinų bakterijoms konkrečiame pūdytuve. Be to, jie yra sukurti taip, kad būtų išvengta perdozavimo.

Mišiniai apskaičiuojami ir po to pagaminami gamykloje specifiniu būdu, remiantis tiksliai „iCAP“ spektrometrijos tyrimu ir pagal reikiamus mokslinius standartus.

Individualiai pritaikyti mišiniai

„IPAC“ 6500: moderniausiais laboratoriniais metodais nustatyti tinkamus pagrindinius ir mikroelementus

„BC.PRO®“ ir „BC.COMPACT“

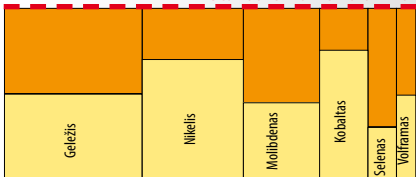
„BC.PRO®“ ir „BC.COMPACT“ produktų linijų mikroelementų mišiniai sinchronizuoja atskirus biodujų gamybos etapus ir stabilizuoja visą procesą:

- stabilizuoja skaidymo procesą;
- aktyvina metanogeninius organizmus pūdytuve;
- sinchronizuoja atskirų biodujų gamybos etapus;
- ilgalaikis pūdytuvo eksploatacinių savybių pagerinimas;
- maksimaliai padidina metano kiekį;
- padidina verslo pelną.

Abiejų linijų produktai gaminami pagal patentuotas procedūras ir yra optimizuoti specialiam naudojimui gamyloje.

BC.“ produktai papildo pagrindines sudėtinės dalis ir mikroelementus pagal mokslškai pagrįstus standartinius reikalavimus.

Standartiniai reikalavimai

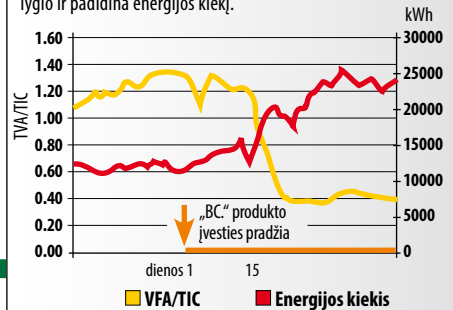


(Pasirinktos pagrindinės sudėtinės dalys ir mikroelementai kaip pavyzdžiai)

■ Kiekis pūdytuve

■ „BC.“ produktai

„BC.“ produktai sureguliuoja TVA/TIC reikšmes iki normalaus lygio ir padidina energijos kiekį.



BC.PRO®

„BC.PRO®“ produktų linija

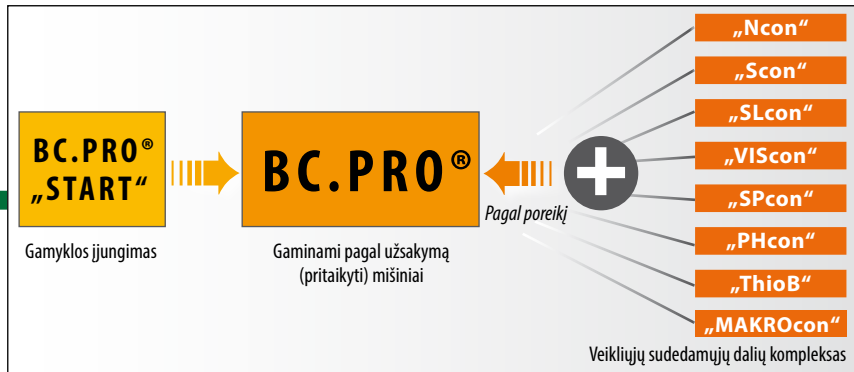
Įvairiose gamyklose situacija pūdytuose labai skiriasi. Tai priklauso nuo substrato tipo, gamyklos valdymo ir nuo daugelio kitų svarbių veiksnių. Naudojant gaminamus pagal užsakymą „BC.PRO®“ mikroelementų mišinius, dažnai reikalingi papildai su specialiais veikliųjų sudedamųjų dalių kompleksais.

„BC.PRO®“ linija leidžia integruoti visus veikliųjų sudedamųjų dalių kompleksus, kurie reikalingi kiekvienai atskirai gamyklai. Gaminami pagal užsakymą „BC.PRO®“ produktai gali būti taikomi kiekviename organinio pakrovimo lygyje.

„BC.PRO®“ produktų linijos pritaikymas

- Pagrįsti tyrimais, gaminami pagal užsakymą mišiniai.
- Taikomi kiekviename organinio pakrovimo lygyje žemės ūkio biodujų gamyklose (ir sertifikuotuose ekologiniuose ūkiuose).
- Neribotas derinys su veikliųjų sudedamųjų dalių kompleksais.
- Visų tipų gamyklose.
- Gali būti maišuose, kuriuos galima pūdyti.
- Dozavimo kiekiai: 3; 4; 5 kg/100 kW.

Gaminami pagal užsakymą „BC.PRO®“ produktai



„BC.PRO®“ ir specialūs veikliųjų sudedamųjų dalių kompleksai

„START“

Sukurta pradiniam etapui. Mikroelementų, geležies junginių ir buferinių medžiagų mišinys sukuria optimalią aplinką mikrobams ir efektyviai sumažina vandenilio sulfidą biodujose.

„Ncon“ – suriša azotą

Ncon“ sumažina slopinamąjį poveikį biodujų gamyklose su dideliu azoto kiekiu ir stabilizuoja pūdytuvų biologiją, ypač ten, kur yra naudojami dideli baltymingų substratų kiekiai (pvz., maisto atliekos, naminių paukščių mėšlas).

„Scon“ – suriša vandenilio sulfidą

„Scon“ suriša vandenilio sulfidą, esantį substratuose, taip paremdamas pūdytuvo biologiją ir pagerindamas biodujų kokybę.

„SLcon“ – sumažina maurų sluoksnį

„SLcon“ skatina sluoksnio po paviršiumi arba maurų suirimą ir neleidžia jiems susidaryti.

„Viscon“ – homogenizuoja substratą

„Viscon“ – homogenizuoja fermentacijos substratą, stabilizuoja dujų gamybą ir sumažina siurblių bei maišytuvų nusidėvėjimą.

„SPcon“ – neleidžia susidaryti putoms

„SPcon“ mažina putas ir neleidžia joms susidaryti, pakeisdamas substrato fizines savybes.

„PHcon“ – padidina buferinę talpą

„PHcon“ papildoma buferines medžiagas, tokiu būdu padidina buferinę talpą ir padeda išvengti proceso našumo svyravimų.

„ThioB“ – nusierina biodujas

Mltybinių medžiagų kompleksas, specialiai paruoštas biodujų biologinio nusierinimo optimizacijai išorinėse kieto sluoksnio sistemose.

„MAKROcon“ padeda pašalinti makroelementų trūkumą problemą

Pasirenkamas papildymas makroelementais, jei pūdytuvuose trūksta mikro- ir makroelementų.

Stabilus procesas didžiausiam pūdytuvo našumui



Produktų linija, kai pūdytuvo veikimas yra stabilizuotas

BC.COMPACT

„BC.COMPACT“ produktų linija

„BC.COMPACT“ linijai būdingos mažos reikiamos dozės ir išskirtinis kainos bei kokybės santykis.

Labiau koncentruoti „BC.COMPACT“ produktai naudojami po gamyklos suregulavimo stabiliam optimaliam veikimui. Deriniai su veikliųjų sudedamųjų medžiagų kompleksais ne visada galimi.

Tačiau gali būti naudojami dideli makroelementų kiekiai. „BC.COMPACT“ produktai pristatomi maišuose, kuriuos galima pūdyti ir kurie yra pritaikyti prie gamyklos dydžio, kad neatidarytus būtų galima tiekti į pūdytuvą.

„BC.COMPACT“ produktų linijos taikymas

- Pagrįsti tyrimais, gaminami pagal užsakymą mišiniai.
- Ribotas derinys su veikliųjų sudedamųjų dalių kompleksais.
- Galima naudoti kiekviename organinio pakrovimo lygyje.
- Pristatymas maišuose, kuriuos galima pūdyti.
- Į pūdytuvą tiekama uždarytose pakuotėse.
- Dozavimas: apytiksliai 2 kg / 100 kW / diena

Pakuotė, kurią galima pūdyti



„BC.“ procesų optimizavimo koncepcija

Pagrįsti tyrimais mikroelementų mišiniai pagerina fermentacijos procesą ir padeda išvengti aplinkai kenksmingo perdozavimo.

BC.PRO®

BC.COMPACT

- Tikslus papildymas pagal būtinas pūdytuvo sąlygas.
- Palaiko ekologišką mitybinių medžiagų ciklą.
- Skatina substrato irimą pūdytuve.
- Dujų gamybos didėjimas.

Rezultatas → Jūsų pelnas

- Ilgalaikis pūdytuvo našumo padidėjimas.
- Daugiau valandų per metus dirbant visa apkrova.
- Didesnis verslo pelnas.