

UNSERE PRODUKTGRUPPE ZUR
HOCHEFFIZIENTEN ENTSCHWEFELUNG
IM FERMENTER

BC.ATOX Scon

KOMPETENZGEFLÜSTER



Schaumann BioEnergy GmbH
An der Mühlenau 4
25421 Pinneberg

Tel. +49 4101 218-5400
Fax +49 4101 218-5499

info@schaumann-bioenergy.eu
www.schaumann-bioenergy.eu

VIEL EISEN HILFT VIEL?

Nein, es kommt viel mehr auf die richtige Verbindung an – Unsere BC.ATOX Scon Produktgruppe besteht aus sorgfältig ausgewählten Eisen(III)-Verbindungen mit höchster Reaktivität zur Sulfid-Bindung im Fermenter.

WARUM MUSS ENTSCHEWFLT WERDEN?

Weil wir mit BC.ATOX Scon nachhaltig, schnell und effizient die Biologie, die Gasverwertung und die Technik vor Schwefelwasserstoff schützen!

Sulfidischer Schwefel und Schwefelwasserstoff wirken in hohen Konzentrationen toxisch auf die Fermenterbiologie. Durch den Schwefel werden die essenziellen Elemente (Nickel, Kobalt, Zink, Kupfer, Eisen) gebunden und stehen somit der Biologie nicht mehr zur Verfügung. Bekannt als Zellgift wird Schwefelwasserstoff auch für Mensch und Tier als hoch giftig eingestuft. Besonders tückisch ist, dass der Schwefelwasserstoff auch bei erhöhten Konzentrationen nicht wahrgenommen wird und somit Lebensgefahr besteht! Des Weiteren ist Schwefelwasserstoff ein Bestandteil des Biogases und führt bei der Verbrennung im BHKW zur Bildung von Schwefeldioxid und Schwefelsäure. Schwefelsäure wirkt hochgradig korrosiv an Beton- und Stahlelementen.

WELCHES EISENPRODUKT IST DAS RICHTIGE?

Frisch gefällte amorphe Eisenverbindungen sorgen für die schnellste Reaktivität. Höhere Eisengehalte hingegen weisen immer auf einen erhöhten Teil wenig reaktiver Eisenoxide hin. Das entscheidende Kriterium für eine wirksame Schwefelbindung ist nicht der gesamte Eisengehalt im Produkt, sondern das verfügbare, reaktive Eisen.

BC.ATOX Scon

Unser Premiumprodukt! Maximale Entschwefelungsleistung auf Basis von Eisenhydroxid aus der Wasseraufbereitung

- // Reduziert Schwefelwasserstoff sofort
- // Schützt den Motor aktiv vor Verschleiß
- // Sorgt für höchste Reaktivität
- // Für alle Verweilzeiten geeignet



Beschreibung

- // Fällungsmittel für Schwefelwasserstoff auf Basis von > 90 % verfügbarem Eisenhydroxid aus der Wasseraufbereitung
- // Höchste Reaktionsgeschwindigkeit und schnelle Bindung von Schwefelwasserstoff im Fermenter
- // Für den ökologischen Landbau geeignet
- // Verpackt in fermentierbaren Säcken oder im BigBag

BC.ATOX Scon ECO

Unser Economy Class-Produkt! Effiziente Entschwefelung auf Basis von reaktiven Eisenmineralien aus der Wasseraufbereitung und natürlichen Ursprungs

- // Reduziert Schwefelwasserstoff
- // Schützt den Motor aktiv vor Verschleiß
- // Sorgt für hohe Reaktivität
- // Für mittlere Verweilzeiten > 50 Tagen



Beschreibung

- // Fällungsmittel aus zweierlei Eisenquellen: reaktive Eisenmineralien aus der Wasseraufbereitung und natürlichen Ursprungs
- // Erhöhte Reaktionsgeschwindigkeit und schnelle Bindung von Schwefelwasserstoff im Fermenter
- // Verpackt in fermentierbaren Säcken oder im BigBag

BC. ATOX Scon BASIC

Unser Alternativprodukt! Kostenoptimierte Entschwefelung auf Basis von Eisenoxid und Eisenhydroxid natürlichen Ursprungs

- // Reduziert Schwefelwasserstoff
- // Schützt den Motor aktiv vor Verschleiß
- // Sorgt für erhöhte Reaktivität
- // Für längere Verweilzeiten > 100 Tagen



Beschreibung

- // Feinst vermahlene Produkt mit einem hohen Eisengehalt von ca. 50 %, natürlichen Ursprungs
- // Hohe Reaktionsgeschwindigkeit und schnelle Bindung von Schwefelwasserstoff im Fermenter
- // Verpackt in fermentierbaren Säcken oder im BigBag

WÜRFELZUCKER = EISENHYDROXID

amorph
Wasseraufbereitung
frische Fällung
viele Kanäle
leicht und schnell löslich



Die unterschiedlichen Wirkungen von Eisenhydroxid und Eisenoxid lassen sich am Beispiel von Würfel- und Kandiszucker darstellen.

KANDIS KRISTALL = EISENOXID

kristallin
Hämatit
Magnetit
natürliche Vorkommen
Bergbau
langsam löslich

