

NOVA OPTIMIZER

Aditivo para chorume

Benéfico para o ambiente



Melhor
performance produtiva



Aumento do valor
de fertilização



Redução de cheiros
desagradáveis



- Produto natural para o manejo do chorume
- Pode ser utilizado em agricultura biológica ou convencional
- Utilizado em tanques de chorume, lagoas, fossas, tanques de distribuição e instalações de biogás.

Nova Optimizer

Tem propriedades muito especiais



Nova Optimizer é um produto natural que consiste numa combinação especial de minerais, produzindo um efeito particular de troca de iões.

Uma das características do produto é a capacidade de absorver chorume e água na sua estrutura. Devido a este processo, Nova Optimizer funciona como um tampão para a água e chorume; é reduzida a lixiviação do fertilizante, beneficiando à água subterrânea.

A elevada capacidade de trocas iónicas reduz a poluição do ar por controlo dos vapores que contêm amoníaco.

O princípio subjacente à eficácia deste produto baseado em minerais especiais é a capacidade de tornar os iões negativos em positivos. Isto fixa o amoníaco ao chorume, reduzindo massivamente a quantidade de vapor de amoníaco. O produto apresenta também uma ação benéfica sobre o chorume, originando uma massa mais homogénea.

Nova Optimizer ajuda o ambiente mas também o agricultor, graças ao aumento do valor fertilizante.



Utilização em biogás

Quando se utiliza o aditivo para chorume num local de produção de biogás há algumas regras que devem ser seguidas, uma vez que as bactérias fermentativas são altamente sensíveis a mudanças. Adicionalmente, é difícil estimar a quantidade de sedimento presente no tanque. Por isso, não se deve simplesmente adicionar 20 g do aditivo para chorume por m³ no tanque de receção, uma vez que isto poderia prejudicar as bactérias e arriscaria misturar de novo todo o sedimento na biomassa, de uma só vez. No pior cenário, isto iria reduzir a produção de gás e bloquear as tubagens na instalação.

Começo certo para biogás

Comece por avaliar a quantidade de biomassa que irá ser adicionada em cada dia. De seguida, adicionar 20 g do aditivo para chorume por m³ de biomassa adicionada. Uma vez que a maior parte das instalações de produção de biogás possuem um tanque de receção com capacidade para uma semana, pode ser suficientes colocar o aditivo apenas uma vez por semana; se não for o caso, adicionar o produto diariamente.

O que irá acontecer?

Após mistura uma agitação rápida, a biomassa irá misturar melhor, a mistura será mais fácil e a biomassa será mais homogénea; a quantidade de sedimento no tanque de receção irá ser menos, semana após semana.



Utilização em instalações de animais

Quando todos os canais e tanques estão vazios, adicionar 20 g de aditivo para chorume por m³ de chorume esperado até ao próximo esvaziamento. O produto fica a atuar até ao próximo esvaziamento.

Se o produto é sempre adicionados nos canais e tanques, então não há necessidade de aplicar produto extra na fossa.

O produto pode também ser misturado com água e despejado sobre as vigas, de cada vez que os canais são esvaziados de chorume.

No caso dos suínos, o produto pode ser aplicado **diretamente nas vigas, durante o vazio, e enxaguado para a fossa durante a lavagem das instalações.**



Estábulos e pocilgas



Utilização no tanque de chorume

Comece por adicionar 20 g do aditivo para chorume por m³ de chorume presente no tanque/lagoa e no estábulo.

O chorume deve ser agitado vigorosamente antes de espalhar nos campos. Se tal não for feito, a eficácia máxima do produto não será obtida. Recomenda-se posicionar o agitador em 4-5 locais diferentes de forma a obter uma boa mistura entre os sedimentos e a crosta.

Maior retorno

Em várias áreas

Benefícios para a produção de biogás

- Aumenta a produção de gás até 10%
- Agitação mais fácil da biomassa
- Menos sedimento no tanque de produção
- Agitação mais fácil no tanque de receção e armazenamento
- Crosta flutuante nos tanques de armazenamento
- Menos cheiro nos tanques de armazenamento
- Mais capacidade de fertilização para as culturas

Benefícios para a agricultura

- Fixa até 1,2 Kg adicionais de NH₃ por tonelada de chorume
- Massa mais homogénea
- Crosta flutuante no tanque do chorume
- Maneio mais fácil
- Menos odores desagradáveis – fixa o NH₃
- Facilita o trabalho
- Misturar apenas uma vez por dia



Valor acrescentado

Para beneficiar o agricultor



Nova Optimizer cria valor acrescentado, reduz significativamente o odor, facilita a gestão do chorume, as culturas recebem um fertilizante mais homogéneo e o agricultor consegue uma produção mais económica.



NOVADAN[®]

Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Tlf.: +45 7634 8400
www.novadan.dk

