

KEMZIME

Tratamento Biológico de ETAR'S e Digestor de Gorduras

Descrição

O Kemzime é um produto altamente concentrado que contém uma vasta gama de microrganismos ambientais de alto rendimento, especificamente adaptados para o tratamento biológico de óleos, gorduras e remoção do excesso de matéria orgânica nas ETAR'S.

Composição

Kemzime é um produto biológico extremamente ativo, à base de culturas de microrganismos, de enzimas e de suplementos em oligoelementos e fatores de crescimento, usado para a liquefação e digestão das gorduras, substâncias gordurosas, proteínas, amido e celulose.

Propriedades

Kemzime tem ação imediata e reforçada graças à presença conjunta de microrganismos, enzimas e nutrientes. Quando aplicado de acordo com as instruções é totalmente seguro e inofensivo para as pessoas, roupas e meio ambiente. É completamente biodegradável.

Ajuda no reestabelecimento da biomassa, capaz de degradar os óleos e as gorduras, reduzindo a acumulação de depósitos de gordura. Melhora a eficiência dos sistemas de tratamento quer por competição com microrganismos indesejáveis quer por aumento das taxas de degradação de matéria orgânica prevenindo e evitando os entupimentos e bloqueios do sistema. Promove a formação de biofilmes nas superfícies de contacto que impedem posteriores acumulações de gordura, reduzindo significativamente os problemas de odores, melhorando a remoção de CBO e CQO, ao mesmo tempo que potencia a sedimentação das lamas.

Através dos seus microrganismos aeróbios e anaeróbios facultativos, Kemzime cria e mantém uma biomassa que, ao oferecer maior resistência face aos efeitos dos inibidores orgânicos presentes nas águas residuais químicas, atua com mais eficácia do que a biomassa criada naturalmente.

Na sua composição, Kemzime apresenta além dos elementos bacteriológicos propriamente ditos, um elevado número de enzimas livres no produto, sendo a presença de complexos de celulase, hemicelulases, amilases e lipases, em conjunto com os microrganismos que geram continuamente a produção de mais enzimas, permitindo a capacidade adicional de degradação de polímeros celulares (causadores de espuma) e travam o crescimento de organismos filamentosos, afetando a estrutura dos filamentos biologicamente).

Ficha Técnica: 2248 REV: 7 Data: 11/10/2023

Características:

Aspeto	Líquido
Cor	Branco leitoso
Aroma	Frutado (limão)
pH	6,00 – 7,00
Toxicidade	Nula
Contagem microbiológica*	> 2,0E10 UFC/L (superior a vinte mil milhões por litro)
Erro padrão associado à contagem	17,61%
Apresentação	Embalagens de 10, 30, 65 e 210L

*O protocolo de preparação da amostra e respectiva contagem de esporos está de acordo com o estabelecido em detalhe em Microscopic Enumeration, (251-251), Methods for General and Molecular Bacteriology, Gerhardt Murray Wood & Krieg, ASM, 1994.

As informações fornecidas por esta ficha técnica, são dados a título indicativo e baseiam-se no conhecimento e experiência atuais. Não podem levar a qualquer derrogação das nossas condições gerais de venda e em caso algum implicam uma garantia ou responsabilidade quanto à aplicação dos nossos produtos. Recomendamos sempre que possível, um ensaio preliminar para o que terão sempre ao vosso dispor o apoio técnico da Inokem.

KEMZIME

Campo de Aplicação

Kemzime foi concebido para aplicação:

- Nos sistemas de tratamento biológico aeróbio, nas indústrias de laticínios ou de outros produtos alimentares e nas lagoas provenientes da suinicultura.
- Na remoção de depósitos de gorduras e na prevenção de formação de crostas nas paredes dos tanques de retenção, esgotos, escoadouros ou bacias de arejamento.
- Na aceleração da degradação de águas residuais que contenham altos níveis de óleos, gorduras e carga orgânica.
- Na redução de odores desagradáveis muitas vezes associados a estações de tratamento que lidam com óleos e gorduras. Na competição com bactérias filamentosas promovendo a sua eliminação e prevenção.
- No aumento de eficiência dos sistemas de depuração e no controlo de situações de fortes aumentos nos valores de CBO e CQO na generalidade das ETAR'S.

Modo de Emprego

Para tratamentos de manutenção, e na generalidade, aconselha-se uma diluição do produto na proporção de 1/10, agitando bem a mistura.

Desta mistura, e não havendo um estudo dos parâmetros como "CBO" e "CQO" deve usar-se uma dosagem aproximadamente de 1 litro da mistura por cada 300 litros de efluente, de dois em dois dias, ou de quatro em quatro, consoante as situações, aplicado na hora do dia em que se verifique uma maior temperatura.

Situações particulares, nomeadamente nas suiniculturas, ou outras, implicam acertos na dosagem de forma a possibilitar um aumento do inóculo inicial e um melhor arranque das culturas. No entanto, como informação prática, poderemos recomendar dosagens de acordo com a seguinte tabela:

APLICAÇÕES	ARRANQUE	MANUTENÇÃO
Drenos de máquinas de lavar loiça	0,4 litro produto puro uma a duas vezes por semana	0,2 litro produto puro duas vezes por semana
Esgotos nos pavimentos e pias de despejo de lavagem de utensílios de cozinha	0,1 litro produto puro de dois em dois dias	0,05 litro produto puro duas vezes por semana
Lava loiça	0,1 litro produto puro de dois em dois dias	0,05 litro produto puro duas vezes por semana
Sifões de esgotos de lavatórios, pias de lavagens diversas (hortaliça, etc.), drenos de linhas de serviço de refeições	0,1 litro produto puro semanalmente	0,05 litro produto puro semanalmente
Casas de banho moveis, Urinóis e retretes	0,4 litro produto puro por semana	0,4 litro produto puro por semana

KEMZIME

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS – (ETAR'S)

APLICAÇÕES	ARRANQUE	MANUTENÇÃO
Estações elevatórias	40 litros da mistura (1:10) por cada milhão de litros de efluente entrados.	40 litros da mistura (1:10) semanalmente, mantendo-se a média de entrada.
Sistemas de lamas activadas	35 a 40 litros da mistura (1:10) (no primeiro dia) por cada milhão de litros de caudal diário. Durante 10 dias, aplicar 20 litros da mistura por cada milhão de litros de entrada.	10 litros da mistura (1:10) por cada milhão de litros de caudal diário.
Lagoas de estabilização "Maus cheiros"	10 a 15 litros da mistura (1:10) por milhão de litros de fluxo diário uma vez por dia, até eliminar os maus cheiros.	10 a 15 litros da mistura (1:10), por cada milhão de litros de caudal diário.
Poços de águas negras	40 a 50 litros da mistura (1:10) por cada milhão de litros de capacidade.	40 litros da mistura (1:10) semanalmente.
Digestores	Para limpar os sedimentos que ficam na bomba, após a bombagem das lamas, diluir 1 litro de produto puro em cerca de 90 litros de água, aplicado através da bomba durante pelo menos 12 horas.	
Secagem de lama	Para controlar os maus cheiros diluir 1 litro de produto em 4 litros de água e utilizar esta solução uniformemente sobre as lamas nos leitos. Voltar a aplicar se os maus cheiros se mantiverem.	

Armazenagem

Sem cuidados especiais, afastado das fontes de calor ou do sol direto.

Agitar antes de usar.

Manter afastado do alcance e da vista das crianças.