

Informação Técnica

ENZIM – ETAR

Tratamento biológico de ETAR'S

Características:

Aspecto: Líquido

Cor: Branco leitoso

Toxicidade: Nula

Aroma: Frutado (limão)

pH: 6,0 – 7,5

Contagem de micro organismos: 38 / 40 Biliões por mililitro

Apresentação: Embalagens de 10, 30, 65 e 210 litros

Definição:

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

Composição:

ENZIM – ETAR é um produto biológico extremamente activo, à base de culturas de micro organismos, de enzimas e de suplementos em oligoelementos e factores de crescimento, para a liquefacção e digestão das gorduras, substâncias gordurosas, proteínas, amido e celulose.

Propriedades:

ENZIM – ETAR tem acção imediata e reforçada graças à presença conjunta de bactérias, 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 restabelecimento da bio massa 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 micro organismos indesejáveis quer por aumento das taxas de degradação de matéria orgânica prevenindo e evitando os entupimentos e bloqueios do sistema.

Promove a formação de bio filmes nas superfícies de contacto que impedem posteriores acumulações de gordura, reduzindo significativamente os problemas de odores, melhorando a remoção de CBO e CQO, e, ao mesmo tempo potencia a sedimentação das lamas.

Através dos seus micro organismos aeróbicos e anaeróbicos facultativos, o **ENZIM – ETAR** cria e mantém uma bio massa que, ao oferecer maior resistência face aos efeitos dos inibidores orgânicos presentes nas águas residuais químicas, actua com mais eficácia do que a bio massa criada naturalmente.

Na sua composição o **ENZIM – ETAR** apresenta além dos elementos bacteriológicos propriamente ditos, um elevado número de enzimas livres no produto, sendo a presença de complexos de cellulase, hemicellulases, 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, afectando a estrutura dos filamentos.

Campo de aplicação:

ENZIM – ETAR foi concebido para aplicação nos sistemas de tratamento biológico aeróbico, nas indústrias de lacticínios 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 provendo a sua eliminação e prevenção.

No aumento de eficiência dos sistemas de depuração e no controle de situações de fortes aumentos nos valores de CBO e CQO na generalidade das ETAR'S.

Modo de aplicação:

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, aplicando na hora do dia em que se verifique uma maior temperatura.

Situações particulares, nomeadamente nas suiniculturas, implicam acertos na dosagem de forma a possibilitar um aumento do inoculo inicial e um melhor arranque das culturas.

Armazenagem:

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