

Tratamento de Água e Efluentes

Tratamento Biológico

Mídias Suporte de Biofilme – NAT 1000



As **mídias ou superfície suporte** são misturadas à água bruta para favorecer o desenvolvimento dos microorganismos responsáveis pela redução da carga orgânica dos efluentes. Os microorganismos se fixam na superfície do suporte de biofilme, crescem e se multiplicam rapidamente aumentando a taxa de redução de **DBO** (demanda bioquímica de oxigênio) dos reatores biológicos.

Com uma área superficial mínima de 1000 m²/m³ e alto potencial de desenvolvimento de biofilme, a **NAT- 1000 foi desenhada para uso na Tecnologia SNatural de IFAS (Integrated Fluidized Bed Activated Sludge)** para reduzir DBO, nitrificar (NH₄ → NO₃) e denitrificar (NO₃ → N₂).



Mídia – Nat 1000

Especificações/Cargas Orgânicas Aplicadas:

Polímero granular facetado, amorfo, randômico, inerte e indeformável sob solitação mecânica e química.

Densidade específica = 1,15 g/cm³.

Densidade aparente = 0,7 g/cm³.

Tamanho do grão = 2,5 mm (em 95% do volume).

Área Total Superficial: acima de 1000 m²/m³

Taxa Nitrificação: acima de 400 g NH₄-N/m³/d (15 °C)

Taxa Denitrificação: acima 670 g NO_X-N/m³/d (15 °C)

Taxa de Oxidação de BOD₅: acima de 6000 g BOD₅/m³/d (15 °C)

A **Tecnologia SNatural de IFAS** maximiza a função do biofilme e diminui o lodo produzido; pode ser aplicada aos reatores tradicionais para lhes aumentar a eficiência.

Principais Usos:

Aplicação em tratamento de efluentes:

Tecnologia SNatural de IFAS (Integrated Fluidized Bed Activated Sludge)

- 1) **Efluentes Municipais**
- 2) **Efluentes Industriais**
 - Alimentos e Laticínios
 - Papel e Celulose
 - Química e Farmacêutica
 - Destilarias e Cervejarias
 - Têxtil e de Máquinas
 - Refinarias
 - Reuso da água
- 3) **Aqüicultura e Piscicultura**

Tratamento de Água com Mídia Fluidizada

