

O QUE SÃO?

São materiais plásticos, fabricados com cargas especiais que atuam como meio suporte para o crescimento dos microrganismos responsáveis pela degradação da matéria orgânica do efluente. O biofilme (microrganismos) se desenvolve aderido às superfícies da biomídia e de forma suspensa no meio líquido. O que aumenta significativamente a concentração de microrganismos no reator, permitindo que a carga orgânica aplicada ao sistema seja maior, potencializando sua alta eficiência na remoção dos poluentes.

O principal objetivo no uso das biomídias é aumentar a eficiência, reduzir a área e volume no reator e facilitar a operação do tratamento.

As biomídias contribuem para o aumento da eficiência na remoção de:

- DBO
- DQO
- N - NH₄

PROCESSOS DE TRATAMENTO

- MBBR
- IFAS
- SBR
- FBAS
- reatores anóxicos
- Retrofit de lagoas aeradas

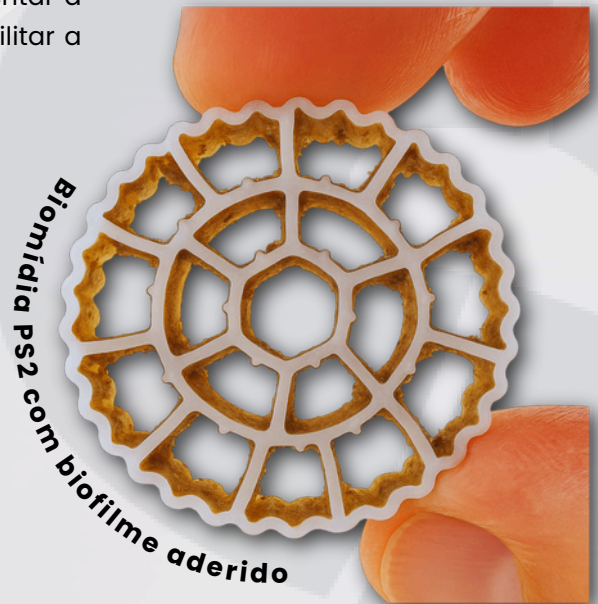
APLICAÇÕES

- Tratamento de efluentes domésticos e industriais (nos processos destacados acima);
- Retrofit de estações de tratamento de efluentes;
- Enchimento biológico em torres de desodorização;
- Purificação de água e aquacultura.

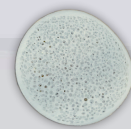
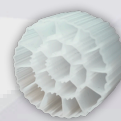
VANTAGENS

A utilização de biomídias aumenta a concentração de microrganismos no sistema, o que contribui para:

- Redução das dimensões de reatores;
- Redução no volume de lodo produzido e necessidade de recirculação;
- Flexibilidade de aplicação – Compatíveis com diferentes processos biológicos (MBBR, IFAS, filtros biológicos), ideais tanto para novas instalações quanto para retrofit de sistemas já em operação.
- Estabilidade operacional – Mantém desempenho mesmo em variações de vazão ou carga de efluente, garantindo segurança e continuidade no processo de tratamento.
- Redução de custos energéticos – Aumentam a eficiência da biomassa, otimizando o consumo de energia em sistemas de aeração.
- Durabilidade e baixa manutenção – Fabricadas em polímero de alta resistência, suportam variações de pH e agentes agressivos, com longa vida útil e mínima necessidade de substituição.



DADOS TÉCNICOS



| DESCRIÇÃO | BN 4725 | BN 2515 | MaxChip 30 |
|--|--------------------------|------------------|------------------|
| Dimensões | Ø 47 x 25 mm | Ø 25 x 15 mm | Ø 30 x 1,1 mm |
| Material | PEAD Virgem ou Reciclado | PEAD 100% Virgem | PEAD 100% Virgem |
| Densidade (g/cm ³) | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| Número de Cavidades | 16 | 19 | -- |
| Área Total (m ² /m ³) | 362 | 716 | -- |
| Área Protegida (m ² /m ³) | 326 | 634 | > 5.500 |
| Quant. peças por m ³ | ~14.200 | ~86.000 | ~970.000 |
| Porosidade (%) | > 78 | > 90 | > 92 |
| Temperatura de Operação (o. C) | 5 - 60 | 5 - 60 | 5 - 60 |
| Vida Útil (anos) | > 15 anos | > 15 anos | > 15 anos |



Nós apoiamos você em todo o Brasil

- Consultoria técnica
- Suporte de engenharia e projetos
- Serviço pós-venda
- Estudo e proposta para sua solução customizada



Consulte nossa
linha de produtos

