

**CUIDAR DO AMBIENTE É
O NOSSO PROPÓSITO**



mbbr brasil
biomédias para tratamento de águas residuárias

**SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE
ÁGUAS E ESGOTO, DE PEQUENO, MÉDIO E GRANDE PORTE.**

A TECNOLOGIA

A MÍDIA MBBR DA **mbrbrasil** FOI DESENVOLVIDA COM BASE NA MAIS RECENTE TECNOLOGIA COM O OBJETIVO DE SUPRIR A NECESSIDADE TÉCNICA DE DIVERSOS SEGMENTOS DA INDÚSTRIA NACIONAL E INTERNACIONAL.

ETE'S - ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E EFLUENTES



AS BIOMÉDIAS DE MBBR SÃO UTILIZADAS EM PROCESSOS BIOLÓGICOS PARA TRATAMENTO E REMOÇÃO DE CARGA ORGÂNICA E REMOÇÃO DE NITROGÊNIO, TANTO PARA ESGOTOS MUNICIPAIS DOMÉSTICOS, COMO EFLUENTES INDUSTRIAIS DIVERSOS. O PROCESSO MBBR (MOVING-BED BIOFILM REACTOR) É EXCELENTE NA OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO BIOLÓGICO DE LODOS ATIVADOS, AGREGANDO VÁRIAS VANTAGENS AO MESMO.

MBBR PRINCIPAIS VANTAGENS

- REDUÇÃO DE ÁREA NA IMPLANTAÇÃO DA ETE;
- ALTA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CHOQUE QUÍMICO, CHOQUE TÓXICO, CHOQUE TÉRMICO E CHOQUE DE CARGA ORGÂNICA
- EXCELENTE PARA UTILIZAÇÃO COMO UP-GRADE EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO SUBDIMENSIONADAS;
- POSSIBILITA A MELHOR QUALIDADE DO EFLUENTE PARA LANÇAMENTO;
- REDUÇÃO EM 40% EM OBRA CIVIL;
- BAIXO CUSTO DE ENERGIA, VIDA ÚTIL LONGA E BAIXO CUSTO OPERACIONAL;
- POSSIBILITA IMPLEMENTAR A NITRIFICAÇÃO E DESNITRIFICAÇÃO

MBBR CARACTERÍSTICAS

- PEAD- Polietileno de Alta Densidade (100% material virgem)
- Densidade: 0,96 g/cm³
- Dimensões principais aproximadas Diâmetro: De 10mm a 35mm
- Diâmetro intermediário Diâmetro: De 10mm a 35mm
- Área protegida interna: De 150m²/m³ a 685m²/m³



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MBBR – PZE685



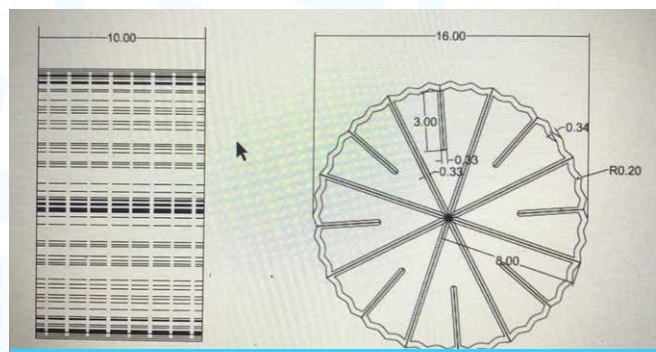
- MATÉRIA PRIMA: PEAD – POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE VIRGEM
- DENSIDADE: 0,96g/cm³
- ÁREA SUPERFICIAL: 842 m²/m³
- ÁREA SUPERFICIAL PROTEGIDA: 685 m²/m³
- DIMENSÕES: 16mm de diâmetro x 10mm de comprimento
- QUANTIDADE: 320.000/m³
- PESO: 131 kg /m³
- EMBALAGEM: BIG - BAG: 0,9m (L) x 0,9m (P) x 1,2m (A)

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ÁREA PROTEGIDA

- Diâmetro e altura da peça: 16mm x 10mm
- Material: PEAD 100% virgem/densidade: 0,956
- Número de peças por m³, arranjo perfeito: 390625,00
- Número de peças por m³, enchimento aleatório: 82% - 320312,50
- Superfície total unitária: 2649,14mm²
- Superfície das faces: 86,08mm²
- Superfície externa mm²: 494,8m²
- Superfície protegida unitária: 2170,00mm²
- Superfície protegida arranjo perfeito (interna) m²/m³: 842,00
- Superfície protegida do arranjo aleatório (real) m²/m³: 690
- Massa unitária: 0,409g
- Massa kg/m³: 131 kg

Superfície Total

882,4 m²/m³



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MBBR – PZE500



- MATÉRIA PRIMA: PEAD – POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE VIRGEM
- DENSIDADE: 0,96g/cm³
- ÁREA SUPERFICIAL: 659 m²/m³
- ÁREA SUPERFICIAL PROTEGIDA: 500 m²/m³
- DIMENSÕES: 26mm de diâmetro x 15mm de comprimento
- QUANTIDADE: 74.000/m³
- PESO: 97 kg/m³
- EMBALAGEM: BIG - BAG: 0,9m (L) x 0,9m (P) x 1,2m (A)

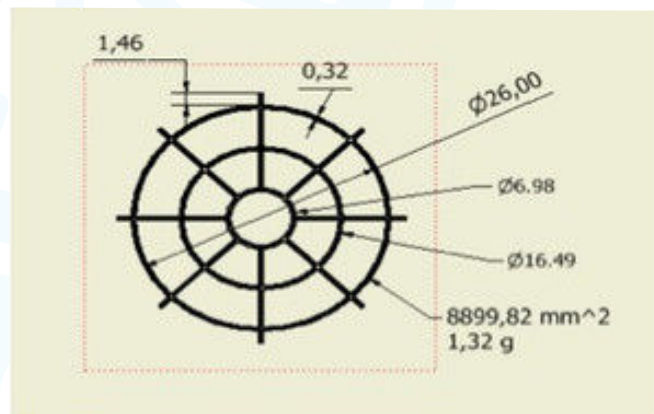
MEMÓRIA DE CÁLCULO – ÁREA PROTEGIDA

- Diâmetro e altura da peça: 26mm x 15mm
- Material: PEAD 100% virgem/densidade: 0,956
- Número de peças por m³, arranjo perfeito: 98619,33
- Número de peças por m³, enchimento aleatório: 75% - 74063,12
- Superfície total unitária: 8899,82mm²
- Superfície das faces: 146,28mm²
- Superfície externa mm²: 19996,16mm²
- Superfície protegida unitária: 6757,38mm²
- Superfície protegida arranjo perfeito (interna) m²/m³: 666,41
- Superfície protegida do arranjo aleatório (real) m²/m³: 500,5
- Massa unitária: 1,32 kg
- Massa kg/m³: 97,76 kg

Superfície Total

659,1 m²/m³

Superfície total arranjo perfeito: 878,9





mbbr brasil
biomédias para tratamento de águas residuárias

CLIQUE E ACESSE

mbbrbrasil.com

administrativo@mbbrbrasil.com