

# BioCarriers BTEC®

**Nuevo  
Producto**

O BioCarrier BTEC® é composto por peças de espuma de poliuretano de alta densidade, impregnadas com carvão ativado, caracterizadas pelo seu baixo peso e uma elevada porosidade, que conferem uma grande superfície específica por metro

## PROPIEDADES

|                           |                                    |             |
|---------------------------|------------------------------------|-------------|
| Tamanho                   | mm                                 | 20 x 20 x 7 |
| Superfície total          | m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>    | > 20.000    |
| Porosidade                | %                                  | 75 - 90     |
| Tempo humificação         | d                                  | 0 - 3       |
| Absorção de água          | %                                  | < 250       |
| Tempo de colonização      | min                                | 60 - 90     |
| Fluxo de ar fluidificação | m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> ·h | 4 - 7       |
| Peso específico em seco   | Kg / m <sup>3</sup>                | 25 - 30     |



De acordo com estas propriedades básicas, o BioCarrier BTEC® oferece as seguintes vantagens:

- ✓ Melhora a capacidade de tratamento da instalação de lamas ativadas convencional, permitindo reduzir o volume de projeto dos reatores ou aumentar o rendimento dos existentes ao nível de caudal ou de carga de contaminantes a tratar.
- ✓ Rápida capacidade de humedecimento pela natureza hidrofílica da espuma de poliuretano, facilitando a colonização e uma colocação em serviço rápida.
- ✓ Crescimento estável da biomassa fixa ou biofilme.
- ✓ Aumenta a estabilidade do processo biológico.
- ✓ Reduz a aparição e incidência de processos de bulking filamentoso
- ✓ Gera, pela sua grande porosidade, biofilmes fios que permitem um gradiente ótimo de difusão do substrato, oxigénio e nutrientes às partes internas da biopelícula e, por tanto, aumenta o rendimento do processo.
- ✓ Volume reduzido de meio a utilizar no tratamento biológico (12-15%)
- ✓ Baixo consumo energético para fluidificação e mistura do meio no reator.

[www.tecnoconverting.pt](http://www.tecnoconverting.pt)

[info@tecnoconverting.pt](mailto:info@tecnoconverting.pt)

(00)+351 913 081 138

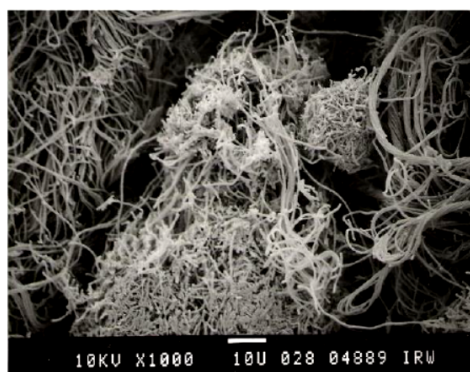
# BARMATEC

ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE AIREACIÓN

# BioCarriers BTEC®

**Nuevo  
Producto**

- ✓ Baixa produção de lamas pela natureza fixa da biomassa que se desprende e renova de forma natural com o próprio movimento de fluidificação do meio.
- ✓ Elevada capacidade de absorver pontas de carga e choques tóxicos pontuais.
- ✓ Melhoria da decantabilidade da lama combinada gerada (biomassa suspensa e fixa).
- ✓ Elevada resistência á abrasão e á hidrólise, contando com uma vida útil > 10 anos.
- ✓ Compatibilidade com os sistemas de arejamento de bolha fina (meio não abrasivo).



*Colonização biológica BioCarrier BTEC® (100 aumentos esquerda e 1000 aumentos direita)*

## Instalação:

O BioCarrier BTEC® instala-se no reator biológico ou de forma livre no tanque ou de forma confinada em jaulas. No primeiro caso é necessário instalar grelhas nas entradas de água do reator e decantador para evitar perda do meio com a saída de água do reator.



[www.tecnoconverting.pt](http://www.tecnoconverting.pt)

[info@tecnoconverting.pt](mailto:info@tecnoconverting.pt)

(00)+351 913 081 138

# BARMATEC

ESPECIALISTAS EN SISTEMAS DE AIREACIÓN