



# BIOBRICK

En mikrobiell produkt från Evogen

## NYCKELEGENSKAPER

Ett block med långsam frisättning som innehåller klusterbildande *Bacillus*-stammar med starka heterotrofa tillväxtegenskaper som kan bryta ner fetter, oljor och fett helt till CO<sub>2</sub> och vatten.

Lämplig för organiska rika avloppsvatten, t.ex. kommunala avloppsvatten, mejeri- och slakteriavloppsvatten.

Bakterierna har olika lipas-, esteras- och biosurfaktantfunktioner som gör FOG-avlagringar mer biotillgängliga och bryter ner dem till mer lättsmälta komponenter.

Den bryter ned de vanligaste komponenterna i FOG-avlagringar, t.ex. palmitiska, stearin-, olje- och linoljefettsyror, helt och hållet.

Kan förbättra COD, bulking och flotationsproblem i samband med fetter, oljor och fetter.

*Bacillus* kan hålla sig kvar i systemet genom att bilda kluster med utmärkta sedimentationsegenskaper.

En omfattande temperatur- och pH-profil och tolerans för variationer i organisk styrka gör det möjligt att växa under varierande förhållanden.

## PRODUKTSPECIFIKATION

### Förpackningsstorlek

0,5 kg (förpackat 12 x 0,5 kg per kartong) 1 kg (förpackat 4 x 1 kg per kartong) 5 kg (förpackat 4 x 5 kg per kartong)

### Antal

5E+9 CFU/g *Bacillus*

### Floc

Förvänta SVI runt eller under 100

### Utseende

Fast block

### Hållbarhetstid

24 månader

## MILJÖFÖRHÅLLANDEN

### Salthalt

Kan användas i många olika typer av vatten, från sötvatten till havsvatten (ingen påverkan på prestandan mellan 0 och 50 g/L)

### pH

pH 4 - till pH 10

### Temperatur

10 °C - 45 °C

### Typ av avloppsvatten

Organiskt rika (protein, FOG, kolhydrater som innehåller avloppsvatten, t.ex. från kommuner, mejerier, slakterier etc.)

## TILLÄMPNINGAR

- Kommunala och industriella reningsverk
- Fettavskiljare och -uppsamlare
- Lämplig för avloppsvatten som innehåller mycket organiskt material

Parameter	Värde
Y (gDW/gBOD)	0,543
Qmax (gBOD/gVSS/day)	27,000
Umax (per dag)	14,661

Tabellen visar de kinetiska parametrarna för Evogen Biobrick-konsortiet under optimala förhållanden för kommunalt avloppsvatten vid pH 7 och 21°C. Observera att prestandan kan variera under driftförhållanden på grund av biologisk och fysikalisk-kemisk påverkan.