



BIOBLOCK

En mikrobiell produkt från Evogen

NYCKELEGENSKAPER

Ett block med långsam frisättning som innehåller klusterbildande *Bacillus* med starka heterotrofa tillväxtegenskaper.

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

Olika hydrolytiska enzymprofiler ger en bred substratspecificitet för nedbrytning av både animaliska och vegetabiliska produkter.

Närvaron av kluster av sekundära metaboliter som kodar för biosurfaktanter gör att *Bacillus* kan bryta ned FOG fullständigt.

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

PRODUKTSPECIFIKATION

Förpackningsstorlek

5kg (förpackad 4 x 5kg per kartong)
15kg (förpackad 1 x 15kg per kartong)

Antal

5E+9 CFU/g *Bacillus*

Floc

Förvänta SVI runt eller under 100 under optimala förhållanden

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 från kommunala verksamheter, mejerier, slakterier etc.)

TILLÄMPNINGAR

- Kommunala och industriella reningsverk
- Lyftstationer och våtbrunnar
- Dammar, laguner och andra stora vattensystem
- Lämplig för avloppsvatten som innehåller mycket organiskt material
- Behandling av FOG-relaterade filamentösa problem som *Nocardia* eller *Microthrix* som bildar bulkning och skum

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

Tabellen visar de kinetiska parametrarna för *Bacillus*-konsortiet i Evogen Bioblock 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.