

Polímero Antifilamentoso

PPE - PAF

El Polímero antifilamentoso PPE - PAF es especialmente recomendado para el control de bulking filamentoso y espuma generado por los microorganismos filamentosos *microthrix parvicella* y *miocardia*.

Entre las ventajas más importantes de este producto, se destacan la formación de los paramecium y colpodas, flocs compactos y de buen tamaño en detrimento de microorganismos filamentosos.

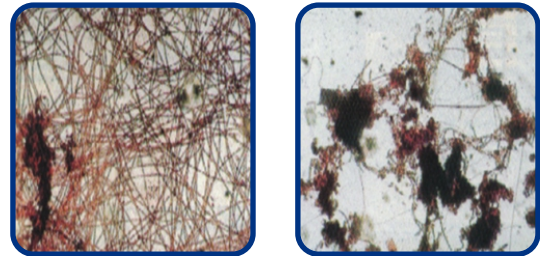
USO

En general los flóculos están compuestos de una gran variedad de especies microbianas, predominando las bacterias, amebas ciliados libres y pedunculados, rotíferos y microorganismos filamentosos. Estos últimos son los que en la mayoría de las plantas traen serios inconvenientes en la floculación del sistema y generación de espuma, ya que su estructura de largas fibras que se entrelazan entre sí, forman flocs esponjosos y de bajo peso específico, lo que va en contra de la buena sedimentabilidad del sistema. A su vez, estos flocs son generados en una instancia posterior a la de equilibrio de la biomasa, ya que su mayor superficie relativa suele hacer más eficiente con relación a la adsorción de partículas y a la clarificación del líquido residual.

Las raíces de este problema fueron estudiadas con detenimiento, (Morgan y Beck 1928; Ruchhoft y Watking, 1928; Smith, 1934; Renskin, 1981), han encontrado varias razones: en general las bacterias y hongos filamentosos (*Sphaerotilus parvicella*), requieren menores cantidades de nitrógeno y fósforo en relación con el carbono, que las bacterias no filamentosas. Según McKinney (1962), la composición media de las bacterias en cuanto a carbón, nitrógeno y oxígeno puede ser representada por la fórmula mínima: $C_5H_7NO_2$, mientras que en los hongos y bacterias filamentosas serían representados: $C_{10}H_{17}NO_6$, exigiendo estas últimas menores proporciones de nitrógeno en su nutrición, lo que las haría más preponderantes en medios en que el nitrógeno se encuentra en defecto.

El bactericida selectivo Polímero antifilamentoso PPE - PAF es un producto especialmente diseñado para degradar los microorganismos filamentosos. De alta biodegradabilidad, con la presencia moléculas que complementan las reacciones bioquímicas de la biomasa.

A continuación mostramos una microscopia de la cámara de aireación antes del agregado del Polímero Antifilamentoso PPE PAF y luego del agregado de 20 ppm del Polímero Antifilamentoso PPE PAF



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incoloro a Ligeramente amarillento
Densidad (25° c)	0,950 a 1,10 gr/cm ³
PH	6,5 a 8,5
Solubilidad en agua	Infinita

DOSIFICACIÓN

Las dosis recomendadas de Polímero antifilamentoso PPE - PAF varían entre las 10 y 100 ppm, dependiendo del efluente a tratar. Sin embargo, estos valores son orientativos, y deberán ser ajustados en cada caso por nuestro equipo técnico. El producto puede ser agregado en forma concentrada, o bien, diluido, con una bomba dosificadora en un punto de turbulencia del efluente, para asegurar una buena mezcla y homogeneización. El lugar de la dosificación de Polímero antifilamentoso PPE - PAF a la entrada del decantador secundario. Es allí donde los floc adquieren su mayor tamaño para separarse del líquido y retornar a la cámara de aireación.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

El Polímero Antifilamentoso PPE - PAF debe ser almacenado a temperaturas comprendidas entre los 5oC y 40oC. Los materiales recomendados para su almacenamiento, dilución y dosificación son fibra de vidrio o PVC reforzado.

En cuanto a la toxicidad del producto, puede ser considerado no tóxico bajo condiciones razonables de uso y manejo industrial.

PRESENTACIÓN

Bidones de 20 Kg. Tambores de 200 Kg o Maxibidones de 1000 Kg.