

BACTÉRIOMÉTHA®

MARCEL MÉZY TECHNOLOGIES®

Aumentación de la producción de metano Mejora del proceso de digestión

El BACTÉRIOMÉTHA es un aditivo para la metanización de sustratos, el cual contiene minerales naturales y una selección de vegetales naturales compostados, sobre los cuales se desarrolla el complejo de microorganismos espontáneos de los compost de Marcel Mézy.

EFICACIA Y MODO DE ACCIÓN

El BACTÉRIOMÉTHA actúa durante las diferentes fases del proceso de transformación de la materia orgánica y según diferentes modos de acción. Así, su asociación con los sustratos permite una **mejor accesibilidad de la materia orgánica** durante las primeras fases de metanización. Permite **reducir significativamente la pérdida de elementos** durante el almacenamiento de los sustratos en las fosas antes de la metanización. También ayuda a **desbloquear, estabilizar y equilibrar el proceso de digestión**.

VENTAJAS TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS

- **Aumento de la producción de metano mediante mejoras :**
 - De accesibilidad de la materia orgánica con mejor ataque de las fibras,
 - Del proceso de digestión en el digestor,
 - De la homogeneidad y mezcla de sustratos en el digestor,
 - De la absorción de los jugos de recirculación en las pilas para el proceso de metanización por vía seca (creación de ácidos húmicos).
- **Mejora de la rentabilidad global de la operación gracias a :**
 - La reducción de las capas flotantes, la optimización de la mezcla, la reducción del desgaste del alimentador y por lo tanto la reducción del consumo de energía de agitación.
 - Sustratos fibrosos que son más fáciles de manejar y permiten una mejor introducción en los digestores y menos desgaste de los alimentadores
- **Reducción significativa de los olores antes metanización gracias al bloqueo de nitrógeno y carbono en los sustratos durante el almacenamiento.**

VENTAJAS ECONÓMICAS

- **Aumento de la producción de biogás y, por lo tanto, de los ingresos eléctricos.**
- **Reducción del consumo de energía debido a la agitación**
- **Posible ahorro de materias primas.**



DATOS GENERALES: Dosis = 2 kg a 0,5 kg de BACTÉRIOMÉTHA/m³ de sustrato entrando en el digestor

APLICACIONES

DATOS PARA LA INCORPORACIÓN SEGÚN EL TIPO DE INSTALACIONES Y DE SUSTRATOS:

INSTALACIÓN DE METANIZACIÓN "SECA"

Estiércoles: la dosis de BACTÉRIOMÉTHA debe incorporarse directamente en las camas. La aplicación se realizará según el consejo de su representante técnico comercial en función de la instalación y no más de 15 días antes de limpiar los establos.

Otros sustratos CIVES (cultivos intermedios a vocación energética), otros residuos almacenados en losa...: la dosis de BACTÉRIOMÉTHA debe incorporarse al mezclar la ración, al menos 24 a 48 horas antes de su introducción en el digestor.

NB: si no es posible incorporar BACTÉRIOMÉTHA en estos sustratos, se tratarán con una sobredosis en el estiércol.

INSTALACIÓN DE METANIZACIÓN "LÍQUIDA" CON MÁS DE 80 % DE SUSTRATOS LÍQUIDOS:

Por este tipo de instalación recomendamos la utilización del BACTÉRIOMÉTHA TL (ver ficha técnica).

INSTALACIÓN DE METANIZACIÓN "INFINITAMENTE MEZCLADO":

Estiércoles: la dosis de BACTÉRIOMÉTHA debe incorporarse directamente en las camas. La aplicación se realizará según el consejo de su representante técnico comercial en función de la instalación y no más de 15 días antes de limpiar los establos.

Otros sustratos CIVES (cultivos intermedios a vocación energética), otros residuos almacenados en losa...: la dosis de BACTÉRIOMÉTHA debe incorporarse al mezclar la ración, al menos 24 a 48 horas antes de su introducción en el digestor.

NB: si no es posible incorporar BACTÉRIOMÉTHA en estos sustratos, se tratarán con una sobredosis en el estiércol o BACTÉRIOMÉTHA TL (ver ficha técnica).

Grasa, pulpa u otros residuos pastosos almacenados en fosas: la dosis de BACTÉRIOMÉTHA debe mezclarse como máximo de 1 a 15 días antes de su introducción en el digestor.

CASOS ESPECIALES :

La utilización de BACTERIOMETHA también tiene un efecto positivo en la mejora del ambiente del edificio y de la salud animal; si también se desea este efecto, se deben implementar las siguientes aplicaciones:

Avicultura: Aplicación de BACTÉRIOMÉTHA a 1 kg/m³ en los 10 días después de la llegada de los animales.

Ganadería porcina: Aplicación de BACTÉRIOMÉTHA después de la llegada de los animales en el edificio, al mínimo 15 días después de la desinfección, al 10% de la dosis.

Ganadería: Aplicación de la dosis de BACTÉRIOMÉTHA en 2 aportaciones: 0,25kg/m³ sobre la primera cama y el resto de la dosis antes de limpiar.

PRECAUCIONES: SIN CONTRIBUCIÓN CONJUNTA de productos con efecto antiséptico: superfosfato, cal viva, desinfectantes... En caso de desinfección, aplicar BACTÉRIOMÉTHA al mínimo 15 días después de la desinfección.