

# BI-CHEM URBACOMPOST

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO  
Envases plásticos de 5 Kgs.

TRATAMIENTO DE LAS BASURAS DOMÉSTICAS Y MADURACIÓN DEL COMPOST

Este producto está destinado a acelerar la fermentación con el fin de provocar una reducción rápida del volumen de basuras, oxidando al mismo tiempo los sulfuros orgánicos para disminuir los olores nauseabundos.

Los españoles producen cada año alrededor de 9 millones de toneladas domésticas. Un 60% van a parar a vertidos sin control, lo que supone 5,4 millones de Tn. que a través del suelo o directamente, van a parar a las aguas corrientes en última instancia. 20 toneladas de basura fermentable producen alrededor de 8 toneladas de **COMPOST**.

Una parte de las basuras es descargada en vertederos. El motivo es que se trata de la operación menos costosa ya que la incineración (aunque sea con recuperación de energía) o el compostaje encarecen el costo.

Por esto se ocasionan una serie de perjuicios a lo largo de todo el proceso que van desde el cubo de basuras en la cocina hasta el vertedero y también después de la descarga.

Los principales perjuicios son en primer lugar los olores nauseabundos, el soporte patógeno que representan estos residuos y la contaminación del vertedero. Además de la producción de lixiviado, gas carbónico y mercaptanos debido a la fermentación de esas materias.

El interés sería parar esa fermentación, pero entonces no se daría la degradación.

Otra solución sería provocar una degradación controlada.

## ESTO ES LO QUE PROPONE NUESTRA EMPRESA

Nuestro producto es un complejo de bacterias seleccionadas y adaptadas, específicamente programadas, que puede ser definido como la solución natural de degradación lenta de residuos.

Aplicado por pulverización desde la recogida, si es posible, con el fin de evitar que empiece la fermentación, causa de los malos olores. La anaerobiosis es una condición indispensable para una buena fermentación por la cual los hidratos de carbono serán transformados en ácido.

La acidificación se hará rápidamente para evitar las fermentaciones nocivas con formación de levaduras y mohos que, en presencia de oxígeno, desprenden gas carbónico y mercaptanos.

Estas bacterias seleccionadas y adaptadas permiten una fermentación lenta evitando el desarrollo de microorganismos oxidantes que ocasionan la putrefacción. Además no solo son un control de la actividad biológica de la fermentación, sino que aportan una solución de higiene.

## MODO DE EMPLEO

- Se utiliza una concentración de 12 a 50 gr. por Ton. de residuos.
- Diluir 1 kg. de producto en 100 a 200 litros de agua como mínimo (según dosis).
- Es necesario mantener una buena humedad de las materias a tratar a fin de realizar una buena siembra bacteriana (35-40% de humedad).
- La aplicación se puede hacer con la recogida, en el lugar de almacenamiento o a la llegada al vertedero.
- Antes de la siembra, es necesario reactivar las bacterias debido a su estado liofilizado, para ello es indispensable activar 2 a 3 horas en agua tibia (30-40°C). Cuando se trabaja sobre varias capas se puede utilizar una variante en la siembra, con las siguientes dosis:
  - Primera capa de basuras 5 gr/m<sup>3</sup>.
  - Segunda capa de basuras 3 gr/m<sup>3</sup>.
  - Tercera capa de basuras 2 gr/m<sup>3</sup>.
- Un aporte adecuado de urea igualmente favorece la velocidad de degradación.

Si se quiere obtener una buena actividad bacteriana, será necesario intentar respetar los siguientes criterios:

- Los camiones de basura tendrán que ser descargados antes de 48 horas sobre todo en verano.
- Después de la descarga de los residuos tratados, comprimir con fuerza y si es posible, tapar con tierra, para impedir que el aire entre y provoque oxidaciones nefastas.
- Prever un drenaje del lixiviado, que también podrá ser tratado.

CONTINUA >

PRODUCTO BIOLÓGICO > BI-CHEM URBACOMPOST

Bio-Depur · Blas de Otero, 25 Trasera · 48014 BILBAO · email: biodepur@biodepur.es · Web: www.biodepur.es · Tel. 944754425 · Fax. 944758396

Las aplicaciones técnicas de nuestros productos se basan en amplios ensayos. Nuestro asesoramiento está basado en los máximos conocimientos actuales, pero sin ninguna responsabilidad, en el sentido que tanto la aplicación como el almacenamiento se encuentran fuera de nuestro control. Todos nuestros productos se fabrican en laboratorios con la técnica más vanguardista, junto con un riguroso control de calidad, para poner a su disposición soluciones eficaces para el mantenimiento y recuperación del medio natural.

Última actualización: 28-01-2010 · Consulte disponibilidad si la antigüedad es mayor de 12 meses.

## BI-CHEM URBACOMPOST (continuación)

TRATAMIENTO DE LAS BASURAS DOMÉSTICAS Y MADURACIÓN DEL COMPOST

### VENTAJAS

- Controla las fermentaciones que tienen lugar en los vertederos permitiendo una mayor mineralización de los residuos.
- Acelera el tiempo de compostaje de los residuos al conseguir una mayor madurez y estabilidad del compost obtenido.
- Reduce la producción de los malos olores debidos a la liberación de sulfuros, amoníaco, derivados nitrogenados y ácidos orgánicos en vertederos y procesos de compostaje.
- Aumenta el grado de descomposición de los residuos, disminuyendo el porcentaje de la fracción orgánica más resistente a las transformaciones biológicas.
- Al permitir una transformación mas controlada durante todo el ciclo de compostaje, permite obtener un mayor rendimiento en cuanto a compost obtenido.
- Reduce la carga contaminante (DQO, DBO<sub>5</sub>) de los lixiviados producidos en vertederos y sistemas de compostaje.

### DOSIFICACIÓN

La dosificación general a aplicar tanto en vertederos como en procesos de compostaje es de 12 a 50 gramos de **BI-CHEM URBACOMPOST** por cada tonelada de residuos. Sin embargo, las dosis pueden ser superiores según el tipo de residuos, por lo que la dosificación exacta deberá ser establecida por nuestro departamento técnico tras estudio detallado del caso.

### MODO DE EMPLEO

**BI-CHEM URBACOMPOST** debe diluirse en agua antes de proceder a su aplicación. Para ello se disuelven las dosis a aplicar en agua preferiblemente tibia (30-35°C), utilizando 25 litros de agua por cada kilo de producto. Una vez realizada la dilución, dejar activando durante dos horas agitándolo mecánicamente o haciendo burbujear aire comprimido en la misma. Transcurrido este tiempo, añadir 75 litros más de agua para hacer una proporción del 1% y ya puede procederse a la aplicación de la solución formada.

- En vertederos, dicha aplicación se llevará a cabo diluyendo nuevamente la solución formada en un volumen mayor de agua y pulverizando con ella la superficie de los residuos. También es posible efectuar la dosificación de **BI-CHEM URBACOMPOST** sobre los residuos a medida que estos van siendo depositados en el vertedero.
- En procesos de compostaje puede optarse por una aplicación manual o automática, sembrando la solución sobre los residuos a medida que se van formando las parvas.

- Finalmente, puede efectuarse también la aplicación directamente en polvo, consiguiéndose una activación progresiva de los microorganismos sembrados. Es importante para favorecer la acción bacteriana mantener una humedad mínima en los residuos del 40%, mediante aspersión del agua o por reciclaje del lixiviado.

### CONSERVACIÓN

Conservar el producto en un lugar fresco y seco, en su envase original y lejos del alcance de los niños. Tiempo de conservación: 2 años.

### ATENCIÓN

Evitar utilizar desodorizantes bactericidas (Iodo, formol o amonio cuaternario), que tendrían por efecto perturbar la siembra bacteriana.

PRODUCTO BIOLÓGICO > BI-CHEM URBACOMPOST

Bio-Depur · Blas de Otero, 25 Trasera · 48014 BILBAO · email: biodepur@biodepur.es · Web: www.biodepur.es · Tel. 944754425 · Fax. 944758396

Las aplicaciones técnicas de nuestros productos se basan en amplios ensayos. Nuestro asesoramiento está basado en los máximos conocimientos actuales, pero sin ninguna responsabilidad, en el sentido que tanto la aplicación como el almacenamiento se encuentran fuera de nuestro control. Todos nuestros productos se fabrican en laboratorios con la técnica mas vanguardista, junto con un riguroso control de calidad, para poner a su disposición soluciones eficaces para el mantenimiento y recuperación del medio natural.

Última actualización: 28-01-2010 · Consulte disponibilidad si la antigüedad es mayor de 12 meses.