



## Instrucciones

- Notas explicativas –
- Beneficio –
- Modo de acción –
- Datos del producto –
- Solicitud –
- Recomendación de uso –
- Diseño de prueba –



## Notas explicatorias

Aproveche la bioestimulación con la tecnología Penergetic para acelerar la descomposición y mejorar el ambiente en el granero.

Penergetic k promueve la degradación de la materia orgánica y acelera el proceso de descomposición (en descomposición = proceso aeróbico // putrefacción = proceso anaeróbico).

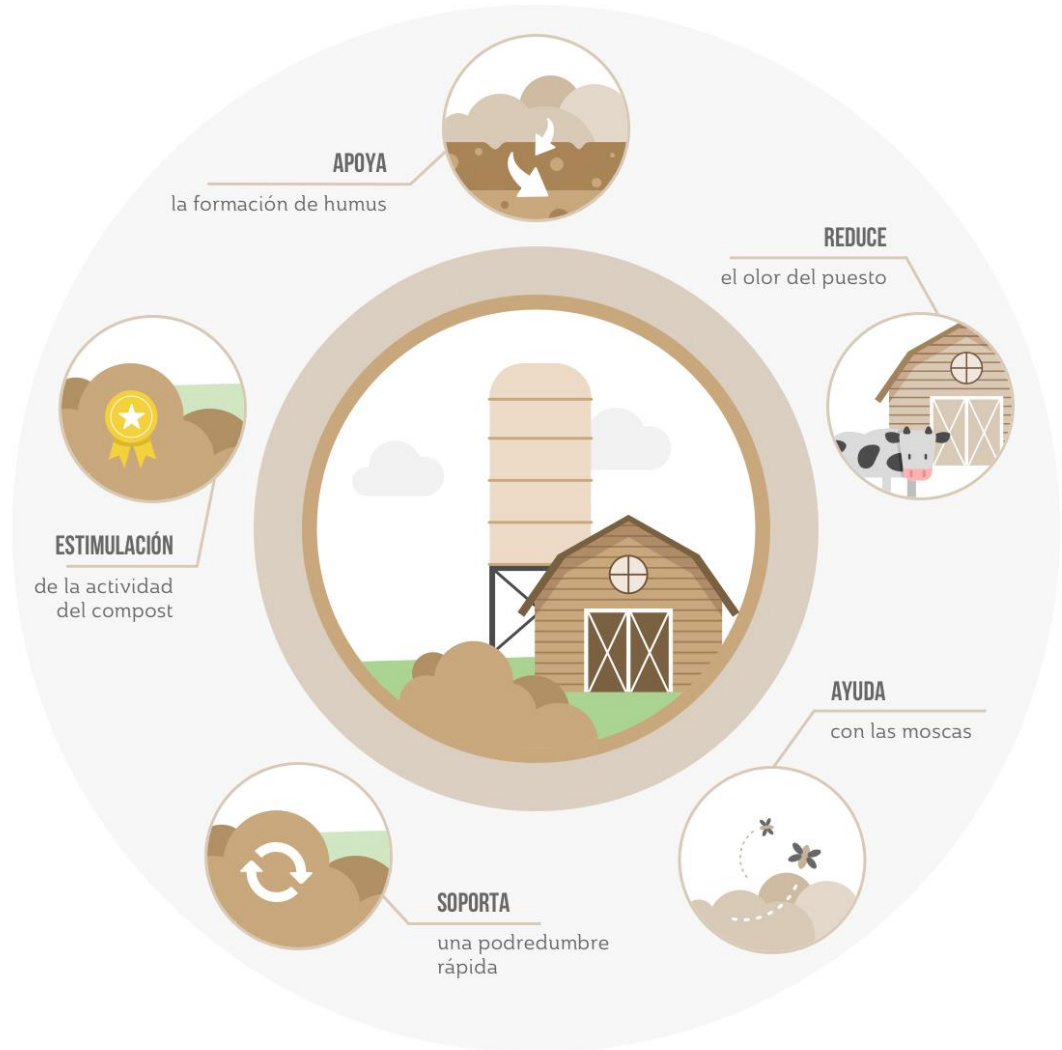
En los establos de los animales mejora el saneamiento y el clima.

El producto reduce el olor desagradable del compost y del estiércol. El proceso de compostaje en sí mismo se acelera y optimiza, el producto final (humus) es enriquecido por los procesos de descomposición aeróbica.


## Beneficios

- Mejora de la calidad del compost
- Estimula el proceso de compostaje
- Estabiliza los procesos de descomposición
- Mejora el clima en el establo
- Reduce las emisiones de amoniac
- Soporta una mayor formación de humus
- Mitiga los olores en el granero
- Reduce las presiones de moscas e insectos
- Se necesita menos trabajo de maquinaria
- Reduce la contaminación ambiental


## Modo de acción



## Datos del producto

	Material de soporte	Paquete	Periodo de validez
	Bentonita	Caja 200 gr	5 años
		Balde 2.5 kg / 10 kg	
		Bolsa 8 kg	

*Ofrecemos más material de soporte, por favor consúltenos*

	Bote de melaza	2.5 lt / 10 lt	18 meses
---	----------------	----------------	----------

*Ofrecemos más material de soporte, por favor consúltenos*

Productos	Artículo N°	Nota
penergetic k Standard	3800	Para compost
penergetic k cama estable	3850	Para la cama y un mejor clima en el estable

*Otros productos específicos a pedido*

## Aplicación

Las siguientes dosis son recomendadas por Penergetic International AG. Estas son recomendaciones generales que deben ser adaptadas según las condiciones locales. Factores como el clima, la composición del compost, etc. pueden influir en la eficacia del producto.

**No mezclar los productos con sustancias oleosas.**

Aplicación:

Los productos Penergetic se pueden combinar con otros productos (estiércol de corral, cuerno, sangre), y harinas de hueso, aditivos de compostaje u otros productos químicos / biológicos.)

Sin embargo, se deben seguir las instrucciones de los fabricantes de los productos individuales. Si es necesario, se puede preparar una mezcla de prueba. Para obtener resultados óptimos le recomendamos aplicar el producto regularmente.

**Para el compost:**

Aplicación en seco:

Para la aplicación en seco, lo mejor es mezclar penergetic k con arena, arcilla o tierra. Aplique igualmente a las capas de compost.

Aplicación líquida:

Para la aplicación de líquidos, disuelva penergetic k en agua y vierta sobre el montón existente. Cuando el montón ya no se puede girar, haga varios agujeros en el montón y vierta penergetic k en estos agujeros.

**En el establo:**

Antes de alojar a los animales:

Comience en el granero vacío. Nunca esparza encima de las camas existentes. Después de limpiar los establos, aplicar 6 gr de penergetic k por m<sup>2</sup> en el suelo y, si es posible, rocíelo (mezclado con agua) sobre los muros.

Una vez que se haya secado, dispersar la paja de cama, repetir la aplicación y rociar 6 gr de penergetic k por m<sup>2</sup> sobre la paja de cama.

Si los animales no se mantienen en el encierro y caminan por el granero, el hoyo de los excrementos y el área de pisadas deben tratarse por igual.

**Importante: utilizar regularmente**

Encontrará más información e instrucciones para realizar pruebas al final de este documento.

## Compost

### Creando la mezcla correcta de compost

Para volver a convertir la materia orgánica en nutrientes disponibles para las plantas, los microorganismos requieren nitrógeno. La relación C-N (carbono y nitrógeno) dentro de los residuos orgánicos destinados al compostaje y la fermentación deben ser adecuados. (¡Es importante mezclar bien las diferentes sustancias orgánicas!)

La ración de carbono-nitrógeno de diferentes sustancias orgánicas en la materia seca.

Materia orgánica	Carbono	Nitrógeno
Orina	0.8	1
Licor de estiércol	2-3	1
Material fecal	6-10	1
Cultivo verde	5-15	1
Suelo negro	5-20	1
Compost de estiércol	10-20	1
Esquejes de hierba	10-15	1
Heces de animales de granja	10-15	1
Estiércol sólido	10-15	1
Leguminosas de paja	10-20	1
Alfalfa / cultivo intermedio	15-25	1
Estiércol fresco con bajo contenido de paja	20-25	1
Residuos de cocina	20-25	1
Estiércol con alto contenido de paja	25-30	1
Turba negra	30-440	1
Residuos municipales	30-40	1
Follaje de árbol	30-50	1
Salvado de grano	30-50	1
Deletreado	50-80	1
Paja de cereal	50-150	1
Sierra en polvo podrida	150-250	1
Polvo de sierra	250-500	1

Una relación C-N de 15:25 partes de carbono por 1 parte de nitrógeno es ideal para la conversión microbiana. Si la proporción de la mezcla es demasiado grande, agregue materia orgánica nitrogenada (heces de animales)

**Ejemplo de composición:**

50% de residuos orgánicos (por ejemplo, hojas, residuos de jardín y cocina)

30% paja / estiércol, purines

20% de materiales diversos (por ejemplo, hierbas, malezas, virutas)

60% de residuos orgánicos.

20% de residuos animales (cabello, rumen, huesos, purines)

20% de materiales diversos (por ejemplo, papel / cartón / paja)

**Compost crudo y maduro.**

Compost crudo: después de solo 3 a 5 meses, el compost se ha descompuesto lo suficiente como para ser considerado "compost crudo". Este compost se puede utilizar para cubierta protectora. Por lo general, ya tiene un poco de humus y un montón de microorganismos que pueden revitalizar viejos y suelo de jardín agotado.

Este compost crudo se puede utilizar para fertilizar árboles, arbustos o también plantas con un alto contenido de demanda de nutrientes.

El compost crudo no se trabaja en el suelo como el compost maduro descrito abajo, pero se aplica a la capa superior del suelo.

Compost maduro: después de aproximadamente 1 a 3 semanas, el compost estará en su mayor parte descompuesto, el compost ha madurado. Este compost maduro es ideal para fertilizar o para colocar después de separarse brocas más gruesas que no se han podrido con un tamiz de compost, para mejorar el suelo.

Este compost maduro finamente triturado y rico en nutrientes debe aplicarse en una capa de 1 cm, en el jardín y luego debe ser rastrillado completamente con un comino o rastrillo. El compost maduro revitaliza incluso el suelo de jardín agotado y mejora su estructura.

**¿Cómo se puede acelerar más el compostaje?**

La maduración del compost también se puede acelerar girando el compost cada 3, 6 o 12 meses. Esto hace que madure y se descomponga más rápido.

- Al girar el compost, se puede agregar penergetic k para acelerar el proceso.

### Estiércol de pollo

El estiércol de pollo debe almacenarse en el interior. Las heces se pueden mezclar con 15 a 20% de material triturado. El montón no debe ser superior a 1,20 m ni más ancho de 2,50 m. La temperatura del núcleo no debe ser superior a aprox. 60 - 65° C. Idealmente, los montones deben girarse dos veces después de 10 días. Después de eso se pueden llevar al aire libre.

- **Cada nueva capa debe tratarse con penergetic k mientras se construye un montón de compost.**
- En los montones de compost existentes, que ya no se van a girar, haga varios agujeros en el montón y vierta en ellos penergetic k.
- Una forma ideal de agregar penergetic k es durante el giro del montón.

## Recomendación de uso



penergetic k 3850 – Ropa de cama estable

6 gr/m<sup>2</sup> y 6 ml/m<sup>2</sup>

Repetir después de añadir ropa de cama nueva o después de 15 días.

penergetic k 3800 - Compost

50 gr/m<sup>3</sup> y 50 ml/m<sup>3</sup>



## Diseño de prueba

El diseño de prueba más simple consiste en dos series de pruebas, una con Penergetic y otra sin Penergetic (controlar). Para obtener los mejores resultados considere las siguientes instrucciones.

### Medidas de prevención contra la transferencia no deseada de efectos

- Los productos de Penergetic poseen la capacidad de transferir sus efectos a su entorno. Un vidrio, por ejemplo, que contiene un producto Penergetic puede transferir sus características de efecto a su contenido siguiente, incluso después de una limpieza a fondo. Para descartar esto, es esencial utilizar frascos separados, atomizadores y utensilios, marcados en detalle, durante toda la duración de la prueba.
- Si trabaja con máquinas, primero haga el área de control. Luego mezcle los productos Penergetic en el pulverizador o tanque y aplíquelos en el área de prueba (Penergetic). Después de que limpie el equipo.
- Para la disposición de las pruebas de macetas, una distancia de 1,5 m entre las macetas ha demostrado ser suficiente. En el caso de pruebas de árboles, se recomiendan distancias de 5 -10 m. Se requiere atención especial si los objetos Penergetic o los objetos de prueba entran en contacto con agua o metal. El agua transfiere información particularmente rápido en largas distancias.
- Pasan varias semanas hasta que el efecto de la información de Penergetic desaparezca del dispositivo de prueba.
- Las pruebas no deben realizarse en mesas de vidrio o metal que estén conectadas entre sí, esto podría conducir a una transferencia de información.
- Si hay un terreno inclinado, coloque la prueba Penergetic en la parte inferior para que no haya contaminación.

### Aplicación

Penergetic proporciona un esquema de aplicación / pulverización general.

### Cómo configurar y documentar una prueba

- Definir una persona responsable que se ocupe de la prueba
- Toma fotos desde el principio (haz fotos de alta calidad)
- Utilice documentos anteriores de evaluaciones / análisis sin Penergetic para dejar claro la comparación.
- Utilice un análisis previo de compost / establo o haga uno antes del ensayo.
- Descripción de la situación inicial.
- Descripción del objetivo / meta
- Cree una hoja de datos / control donde se escriban todos los parámetros (dosis, tasa de aplicación, etc.)