

COMPOST PROCEDENTE DE RESTOS VEGETALES Y RESTOS DE PLANTAS, FRUTAS Y JARDINERÍA SIN DIGERIR OBTENIDO MEDIANTE EL PROCESO “IOK AFVALBEHEER”.



Palabras clave: enmienda • rico en carbono • higienizado • estabilizado • fertilizante lenta liberación

Datos clave:

- **Área de aplicación:** EU28.
- **Categoría de producto:** enmienda del suelo (KB 28/1/2013). Con la normativa de fertilizantes, todos los productos fertilizantes con marcado CE deben cumplir con una Categoría Funcional de Producto (CFP). El compost VFG con certificado Vlaco pertenece a CFP 3A “enmienda orgánica del suelo”. Además puede incluirse en la categoría de material componente (CMC) 3 ‘Compost’.
- **Estado del producto:** disponible en el mercado.
- **Material de entrada:** residuos VFG y restos verdes (incluyendo podas de limpieza de caminos,..).
- **Aspecto general:** El compost VFG es una enmienda del suelo con una estructura ligera, un contenido medio en humedad del 30% y un tamaño de partícula de 12,5 mm o menos (IOK) – a diferencia de otros compost VFG que utilizan tamices de 15-20 mm. El proceso de compostaje contribuye a lograr una textura similar al suelo, con color marrón oscuro por la presencia de ácidos húmicos.
- **Contenido en nutrientes N-P-K:** 1,79-2,1% N% (sms), 0,8-1,2% P₂O₅ % (sms), 1,1-1,8 K₂O% (sms).
- **Otros micronutrientes:** 2,5-4% CaO (sms); 0,5-0,8% MgO (sms); 0,5-0,8% SO₃ (sms).
- **Disponibilidad de permisos:** Vlaco (1 año) y Servicio Público Federal De Salud, Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente (FOD) (5 años).



Resumen:

El compost VFG es un producto estable, higiénico y rico en humus procedente del compostaje de residuos orgánicos (hortalizas-frutas-jardinería). Es una materia prima secundaria que contiene materia orgánica estable, llamada humus, y una fracción mineral inorgánica (de los residuos VFG con los que comenzó el proceso de compostaje). La alta temperatura del proceso implica que el compost está libre de patógenos, larvas de insectos y semillas. Esto reduce el uso de pesticidas y herbicidas en suelos enriquecidos con compost. También aumenta la cantidad de humus y mejora la capacidad de intercambio catiónico del material. La formación de ácidos húmicos a partir de productos de degradación microbiana también proporciona propiedades adecuadas para el uso del compost como enmienda del suelo. El compost se utiliza a menudo como enmienda del suelo en horticultura y agricultura, reabasteciendo de materia orgánica y nutrientes un suelo que se agota por el uso. Si esto no sucede, la falta de materia orgánica llevaría a la degradación del suelo y de su estructura. Dado que el compost contiene, además de ciertos niveles de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio, mucha materia orgánica, es el medio ideal. Los nutrientes del compost están estructurados en una matriz orgánica y se liberan lentamente (la biodisponibilidad (1 año) varía, según el nutriente, entre el 10 y el 85%).



En otras palabras, el compost es una enmienda del suelo con múltiples nutrientes y un efecto de fertilización lenta. Esto ayuda a prevenir la lixiviación de nutrientes por una abundancia repentina. La inmovilización de los nutrientes es especialmente pronunciada para el nitrógeno. Solo un máximo del 40% se liberará a largo plazo.

Cómo se usa:

- **Tipo de cultivo:** orgánico, poco intensivo, convencional
- **Métodos del cultivo:** campo abierto, invernadero
- **Cultivos recomendados:** patata, trigo, repollo, calabaza, pepino, tomate, hortalizas de hoja, apio, puerro y otros cultivos agrícolas; también se utiliza en horticultura, floricultura y arboricultura.
- **Dosis de aplicación:** 10-15 t/ha (dependiendo del suelo, temporada, cultivo...)

Características clave del producto:

- Alto contenido en carbono orgánico: > 20% (sms)
- Multi-nutriente (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Contenido de nutrientes biodisponible %: N (10-15%), P₂O₅ (50%), K₂O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- MS: 57-74%
- pH: 8,7-9
- Cumple con estrictos criterios (ARC (FI); Fertilizante (UE)) para contaminantes orgánicos e inorgánicos/físicos.
- Libre de patógenos, larvas de insectos y semillas.
- Tamizado e inspeccionado visualmente (entrada/salida) la presencia de contaminantes.

Beneficios clave del producto:

- Producido a partir de la recuperación de corrientes de residuos selectivos.
- Cierra el ciclo de materiales y nutrientes: Fuente segura de carbono, nitrógeno, fósforo y otros macro-/micro-elementos.
- Mejora la biodiversidad del suelo aumentando la flora y fauna microbiana.
- Aumenta la fertilidad del suelo.
- Lenta liberación de nutrientes.
- Aumenta la capacidad de intercambio catiónico del suelo.
- Reduce la lixiviación.
- Aumenta la capacidad de retención de agua y reduce la vulnerabilidad a la erosión y deshidratación (sequía).
- Disponibilidad de 25.000 t/año de compost IOK (total Flanders (B): 110.000 t/año disponible)

Posición y ventajas competitivas:

El compost VFG es un sustrato del suelo con múltiples nutrientes y alto contenido en carbono, que no solo mejora la fertilidad del suelo cuando el contenido de materia orgánica esté bajo presión, sino que también libera lentamente sus nutrientes, reduciendo el riesgo de lixiviación del abonado exclusivamente mineral. En Flandes, la eficiencia de nutrientes de 10-15% (N) y 50% (P₂O₅) se tiene en cuenta en el cálculo del compost máximo aplicable, permitiendo una dosis más alta de C por hectárea. Es un producto estabilizado e higienizado, lo que implica que, una vez aplicado, no se reducen con el tiempo los niveles de N y no es necesario el uso de herbicidas o insecticidas. El compost VFG (y el compost verde) tienen generalmente un precio bajo (2-12 €/t) y, en Flandes, están sujetos a unos estándares de calidad altos.

Contacto

Nombre: Thomas Van Nooten

Empresa: IOK Afvalbeheer

Web: www.IOK.be

e-mail: Thomas.VanNooten@iok.be

