

Compost procedente de restos vegetales y digestato de residuos obtenidos mediante el proceso "ACEA Pinerolese"

Palabras clave: *enmienda del suelo • rico en carbono • higienizado • estabilizado • fertilizante de liberación lenta*

Datos clave:

- **Zona geográfica:** EU28
- **Categoría de producto:** Enmienda del suelo. Dentro de la regulación de los fertilizantes, todos los productos de fertilización con marcado CE deben cumplir con una determinada Categoría Funcional del Producto (PFC). Florawiva es un PFC 3 A "Enmienda orgánica del suelo". Además, es elegible para ser categorizado como Categoría de Materiales Componentes (CMC) 3 "Compost"
- **Estado del producto:** disponible en el mercado (TRL=9)
- **Materia prima:** efluente deshidratado de la digestión anaerobia de la fracción orgánica de los residuos sólidos municipales, residuos vegetales de la recogida urbana selectiva y efluente deshidratado de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- **Aspecto general:** Florawiva es una enmienda del suelo con una estructura suelta. El proceso de compostaje contribuye a lograr una textura similar a la del suelo con un color entre marrón y negro.
- **Contenido en nutrientes (N-P-K %):** 2,4% N (MS), 2,3% P₂O₅ (MS), 1,3% K (MS)
- **Disponibilidad de permisos:** ACEA está registrada en el "Registro Fabbricanti" n° 00218/07 para el mercado de los fertilizantes, y está autorizada a vender 5 productos convencionales ("Registro uso convenzionale") y un producto biológico ("Registro uso biologico"), de acuerdo con la legislación nacional (D.Lgs. 75/2010)



Resumen:

Florawiva es el producto final estable, higiénico y rico en humus del compostaje de los flujos de residuos orgánicos previamente digeridos y recogidos de manera selectiva. Es una materia prima secundaria que contiene una materia orgánica estable, llamada humus, y la fracción mineral inorgánica (es decir, de los desechos con los que se inició el proceso de compostaje). La alta temperatura alcanzada durante el proceso implica que el compost está libre de patógenos, larvas de insectos y semillas de malas hierbas. Esto asegura que el uso de pesticidas y herbicidas en el suelo enriquecido con abono será limitado, en comparación con las aplicaciones de enmiendas del suelo no tratadas. La cantidad de humus también aumenta y la capacidad de intercambio catiónico del material mejora. La formación de ácidos húmicos a partir de la degradación microbiana proporciona propiedades adecuadas para el uso del compost como enmienda del suelo. Florawiva podría utilizarse como enmienda en suelos para horticultura y agricultura, reabasteciendo un suelo agotado en materia orgánica y nutrientes. Por lo tanto, además de ciertos niveles de nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y magnesio, el compost contiene mucha materia orgánica. Los nutrientes del compost están estructurados en una matriz orgánica y se liberan lentamente. Florawiva es una enmienda del suelo multinutritiva, con un efecto de fertilización lenta. Esto ayuda a prevenir la lixiviación de los nutrientes debida a la repentina abundancia.



Cómo se usa:

- **Tipo de cultivo:** orgánico, poco intensivos, convencional
- **Métodos de cultivo:** campo abierto, invernadero
- **Cultivos recomendados:** patata, trigo, col, calabaza, pepino, tomate, hortalizas de hoja, apio, puerro y otros cultivos en la agricultura - también se utilizan en la horticultura, la floricultura y la arboricultura
- **Dosis de aplicación:** 10-30 t/ha (según la calidad del suelo, la temporada, la absorción del cultivo, ...)

Características clave del producto:

- Alto contenido de carbón orgánico: 31,1% (de material seca, en peso).
- Multi-nutriente (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO).
- Contenido en nutrientes %: N (2,4%), P₂O₅ (2,3%), K₂O (1,3%).
- MS: 24%.
- pH: 8,3.
- Cumple estrictamente con los requerimientos (Dlgs. 75/2010 (IT); Fertiliser (EU)) en cuanto a los contaminantes orgánicos inorgánicos/físicos.
- Libre de patógenos, larvas de insectos y semillas de malas hierbas.

Beneficios clave del producto:

- Producido a partir de corrientes de residuos orgánicos previamente digeridos y recuperados selectivamente
- Cerrando el ciclo de materiales y nutrientes: fuente segura de carbono, nitrógeno, fósforo y otros macro/micro elementos.
- Mejora la biodiversidad del suelo mediante el aumento de la fauna y la flora microbológicas.
- Aumenta la fertilidad del suelo.
- Liberación lenta de nutrientes.
- Aumenta la capacidad de intercambio iónico del suelo.
- Reduce la lixiviación.
- Aumenta la capacidad de retención de agua y, por lo tanto, disminuye la vulnerabilidad a la erosión y la desecación (sequías).
- El proceso de digestión anaerobia permite producir biometano.

Posición y ventajas competitivas:

Florawiva es un multinutriente y un enmendante de suelos con alto contenido en carbono. El compost mantiene la fertilidad del suelo y libera sus nutrientes lentamente, reduciendo los riesgos de lixiviación de los fertilizantes minerales. Es un producto estabilizado, lo que implica que, una vez aplicado, no se produce una disminución temporal de los niveles de N. El compost de ACEA Pinerolese se vende alrededor de 10-20 €/t (dependiendo del volumen y el embalaje requerido).

Contacto

Nombre: Viviana

Empresa: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Web:

www.ambiente.aceapinerolese.it

e-mail:

viviana.negro@aceapinerolese.it

