

Kompost aus Grünabfällen und aufgeschlossenen Mischabfällen nach dem Verfahren "ACEA Pinerolese"

Bodenverbesserer • Kohlenstoff reich • hygienisiert • stabilisiert • langsam-agierender Dünger

Wichtige Fakten:

- **Produktkategorie:** Bodenverbesserer. Innerhalb der Düngemittelverordnung müssen alle Düngemittel mit CE-Kennzeichnung einer bestimmten Produktfunktionskategorie (PFC) entsprechen. Florawiva ist ein PFC 3 A „Organisches Bodenverbesserungsmittel“. Darüber hinaus kann es als Component Material Category (CMC) 3 „Kompost“ eingestuft werden.
- **Einsatzstoffe:** entwässertes Abwasser aus der anaeroben Vergärung der organischen Fraktion von festen Siedlungsabfällen, grüne Rückstände aus der getrennten städtischen Sammlung und dehydriertes Abwasser aus der Kläranlage.
- **Allgemeines Erscheinungsbild:** Florawiva ist ein Bodenverbesserer mit einer lockeren Struktur. Der Kompostierungsprozess trägt dazu bei, eine bodenähnliche Textur mit einer braunen bis dunklen Farbe zu erzielen.
- **Nährstoffgehalt (N-P-K %):** 2,4 % N (TM), 2,3 % P₂O₅ (TM), 1,3 % K₂O (TM)
- **Produktstatus:** verfügbar auf dem Markt (TRL = 9)
- **Vorliegende Genehmigungen:** ACEA ist für den Düngemittelmarkt unter „Registro Fabbricanti“ Nr. 00218/07 registriert und autorisiert zum Verkauf von 5 konventionellen Produkten („Registro uso convenzionale“) und einem biologischen Produkt („Registro uso biologico“) gemäß der nationalen



Zusammenfassung:

Florawiva ist das stabile, hygienische und humusreiche Endprodukt der Kompostierung von vorvergärten, selektiv gewonnenen organischen Abfallströmen. Es ist ein sekundärer Rohstoff, der das stabile organische Material, Humus genannt, und die anorganische Mineralfraktion (d.h. der Abfall, mit dem der Kompostierungsprozess begonnen hat) enthält. Die während des Prozesses erreichte hohe Temperatur impliziert, dass der Kompost frei von Krankheitserregern, Insektenlarven und Unkrautsamen ist. Dies stellt sicher, dass der Einsatz von Pestiziden und Herbiziden auf mit Kompost angereicherten Böden im Vergleich zu nicht behandelten Bodenverbesserungsanwendungen begrenzt ist. Die Menge an Humus nimmt ebenfalls zu und die Kationenaustauschkapazität des Materials verbessert sich. Die Bildung von Huminsäuren aus dem mikrobiellen Abbau bietet auch geeignete Eigenschaften für die Verwendung von Kompost als Bodenverbesserer. Florawiva könnte als Bodenverbesserer im Gartenbau und in der Landwirtschaft eingesetzt werden und einen Boden wiederversorgen, der an organischen Stoffen und Nährstoffen erschöpft ist. Daher enthält Kompost neben bestimmten Gehalten an Stickstoff, Phosphor, Kalium, Kalzium und Magnesium viel organisches Material. Die Nährstoffe des Komposts sind in einer organischen Matrix strukturiert und werden langsam freigesetzt. Florawiva ist ein nährstoffreicher Bodenverbesserer mit langsamen Düngungseffekt. Dies hilft, das Auswaschen von Nährstoffen aufgrund plötzlicher Anhäufung zu verhindern.

Kompost aus Grünabfällen und aufgeschlossenen Mischabfällen nach dem Verfahren "ACEA Pinerolese"



Wie wird es angewendet:

- **Art der Produktion:** biologisch, geringer Input, konventionell.
- **Anbaumethoden:** Freiland oder Gewächshaus
- **Empfohlene Kulturen:** Kartoffeln, Weizen, Kohl, Kürbis, Gurken, Tomaten, Blattgemüse, Sellerie, Lauch und andere Nutzpflanzen in der Landwirtschaft - auch im Gartenbau, Zierpflanzen und Baumkulturen
- **Anwendungsdosierung:** 10-30 t / ha (je nach Bodenqualität, Jahreszeit, Ernteaufnahme, ...)

Wichtige Produktmerkmale:

- Hoher organischer Kohlenstoffgehalt: 31,1 Gew.-% (Trockenmasse)
- Mehrnährstoff (N-P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Nährstoffgehalt%: N (2,4%), P₂O₅ (2,3%), K₂O (1,3%).
- DM: 24%
- pH: 8,3
- Entsprechen strengen Anforderungen (Dlgs. 75/2010 (IT); Dünger (E) in Bezug auf organische und anorganische/physikalische Verunreinigungen
- Frei von Krankheitserregern, Insektenlarven und Unkrautsamen

Wichtige Produktvorteile:

- Hergestellt aus vorverdauten, selektiv gewonnenen organischen Abfallströmen
- Geschlossener Material- und Nährstoffkreislauf: sichere Quelle für Kohlenstoff, Stickstoff, Phosphor und andere Makro-/Mikro-Elemente
- Verbessert die biologische Vielfalt des Bodens durch Steigerung der mikrobiologischen Fauna und Flora
- Erhöht die Bodenfruchtbarkeit
- Langsame Freisetzung von Nährstoffen
- Erhöht die Kationenaustauschkapazität des Bodens
- Reduziert das Auswaschen
- Erhöht das Wasserrückhaltevermögen und verringert dadurch die Anfälligkeit für Erosion und Austrocknung (Dürren)
- Der anaerobe Aufschlussprozess ermöglicht die Herstellung von Biomethan.

Wettbewerbsposition und Vorteile:

Florawiva ist ein Multi-Nährstoff- und kohlenstoffreicher Bodenverbesserer. Der Kompost unterstützt die Bodenfruchtbarkeit und setzt seine Nährstoffe langsam frei, wodurch das Risiko des Auswaschens von Mineraldüngern verringert wird. Es ist ein stabilisiertes Produkt, was bedeutet, dass nach dem Auftragen keine vorübergehende Abnahme der N-Spiegel auftritt. Der Kompost von Acea Pinerolese wird je nach erforderlichem Volumen und Verpackung zwischen 10 und 20 €/t verkauft.

Kontakt

Name: Viviana Negro

Firma: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Web:

www.ambiente.aceapinerolese.it

E-Mail :

viviana.negro@aceapinerolese.it

