

## GRÁNULOS

### DESCRIPCIÓN

**PERLHUMUS® Granules** es un mejorador de suelos a base de sustancias húmicas de "Leonardita", que actúa como un agente quelante natural. Se compone de humus nutritivo directamente disponible y en su mayor parte de humus estable, el cual no puede ser fácilmente descompuesto por los microorganismos del suelo.

### ORIGEN

La leonardita alemana (lignito blando altamente oxidado) es una materia prima de origen natural que contiene un alto contenido de sustancias húmicas (ácidos húmicos y ácidos fúlvicos). Estas se forman en específicas capas sedimentarias de lignito blando, las cuales aún no han llegado al estadio de lignito. La leonardita surge del proceso de humificación química y biológica de materia orgánica, sobre todo de origen vegetal, a través de la actividad biológica de microorganismos y procesos geológicos.



### COMPOSICIÓN: (análisis típico)

Ácidos húmicos	aprox. 55-60%
Tamaño de las partículas	2-8 mm
Materia seca	65% +/- 3%
Salinidad	0,22 mS/cm
N (orgánico)	1,0%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,2%
K <sub>2</sub> O	0,3%
Valor pH	6-7
Forma del producto	Gránulos

### FORMA DE ENTREGA



Saco  
20/25 kg



## Mejorador orgánico de suelos



## Ácidos húmicos naturales granulados PARA APLICACIÓN AL SUELO Y A SUSTRATOS

### BENEFICIOS

Los beneficios más destacados de **PERLHUMUS® Granules**, como mejorador de suelos, son el efecto positivo sobre el crecimiento vegetal y el aumento de la resistencia contra diversos factores de estrés (sequía, salinidad y pesticidas). Esto se debe a su alta capacidad de intercambio catiónico (CIC), a su alto poder tampón y a su alta capacidad de retención de agua.

**PERLHUMUS® Granules** nutre a través de su alto contenido de carbono a los organismos benéficos del suelo. Estos organismos conducen a un mejor crecimiento del sistema radicular y a un aumento de la resistencia contra fitopatógenos. El producto puede ser aplicado en todo tipo de suelos y cultivos. Además, puede ser mezclado con todo tipo de fertilizantes granulados.

- Mejora la estructura y la aireación del suelo
- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo
- Mejora el poder tampón del suelo
- Reduce la erosión del suelo
- Neutraliza toxinas y fija los metales pesados en el suelo
- Reduce la lixiviación de nutrientes
- Regula el valor pH del suelo a un margen neutral
- Reduce la salinidad del suelo
- Incrementa la producción de biomasa
- Promueve el desarrollo radicular, particularmente en dirección vertical
- Mejora la absorción de los nutrientes por el sistema radicular

### RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN\* PERLHUMUS® Granules

CULTIVO	OBJETIVO	APLICACIÓN RECOMENDADA
En todos los cultivos	Mejorar la fertilidad del suelo	400 kg/ha
Hortalizas en invernadero	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	10-20 kg/100 m <sup>2</sup> como aplicación en línea
Frutales, viñas	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	0,5-2 kg/hoyo durante la plantación o 10-15 kg/100 m <sup>2</sup> con la primera fertilización sobre toda el área de sombra
Hortalizas al aire libre	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	10-15 kg/100 m <sup>2</sup> durante la preparación del suelo o como aplicación en línea con la primera aplicación de fertilizantes al suelo
Cereales, papas, leguminosas	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	300-400 kg/ha durante la preparación del suelo o como aplicación en línea con la primera aplicación de fertilizantes al suelo
Plantas ornamentales y viveros	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	10-15 kg/ m <sup>2</sup> durante la preparación de los sustratos
Paisajismo	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	5-10 kg/100 m <sup>2</sup>
Céspedes	Mejorar la fertilidad del suelo, estimular el crecimiento radicular	20-30 kg/100 m <sup>2</sup> durante la preparación del suelo o 10 kg/100 m <sup>2</sup> cada año

\* Estas recomendaciones pueden variar según las características del suelo y de las condiciones de la finca agraria

### Administración y Distribución: Humintech GmbH

Am Pösenberg 9-13 • D-41517 Grevenbroich, Alemania  
Tel.: +49 (0) 2181 70 676 0 • Fax: +49 (0) 2181 70 676 22

E-mail: [info@humintech.com](mailto:info@humintech.com) • Internet: [www.humintech.com](http://www.humintech.com)