



**Polysorb**  
by Green Legacy

## CONSERVA AGUA Y NUTRIENTES

UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA,  
RENTABLE Y BIODEGRADABLE  
PARA SU FRUTICULTURA

**SUPERABSORBENTE DE  
ALTO RENDIMIENTO**

### VENTAJAS DE SU USO

#### MEJORA EL ESTABLECIMIENTO Y CRECIMIENTO DE FRUTALES NUEVOS

POLYSORB permite un mejor establecimiento de los plantones, así como un buen crecimiento y desarrollo en sus estados juveniles, en particular durante periodos de sequía prolongados.

#### AHORRO DE AGUA Y FERTILIZANTES

El agua y los fertilizantes se almacenan de forma eficiente, lo que permite ahorrar hasta un 50% en riego y un 20% en fertilizantes.

#### EFFECTO A LARGO PLAZO

POLYSORB está compuesto por un superabsorbente convencional con alta capacidad de retención hídrica y de nutrientes con efecto a largo plazo (de 3 a 5 años).

#### DESARROLLO SOSTENIBLE

Sin estrés hídrico las plantas son capaces de utilizar al máximo su potencial de defensa natural contra las plagas y enfermedades reduciendo así el uso de pesticidas.

#### MEJORA EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO

Permite aprovechar al máximo el potencial productivo de los recursos suelo y agua disponibles.

#### MEJORA LA ESTRUCTURA DEL SUELO

Aumenta la porosidad del suelo y, en consecuencia, su aireación y su coeficiente de infiltración hídrica (permeabilidad), facilitando así el crecimiento radicular y reduciendo además la pérdida de agua por la escorrentía superficial.

#### MAYOR ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL SUELO

Aumenta la tasa de mineralización de la materia orgánica y la estabilidad de los agregados del suelo.

#### AMIGABLE CON EL ECOSISTEMA

Es seguro, no tóxico y no afecta el medio ambiente.

#### BIODEGRADABLE

Con el tiempo POLYSORB se degrada de manera lenta y completa mediante la acción de los microorganismos presentes en el suelo sin dejar residuos..

#### FÁCIL DE APLICAR

Se emplea de manera sencilla, tanto manual como mecánicamente.





**DESDE 15 GRAMOS  
POR PLANTA**



**EFICACIA  
COMPROBADA  
DE 3 A 5 AÑOS**



**AHORRA HASTA UN  
50% DE AGUA**



## MODO DE ACCIÓN

El hidrogel POLYSORB es capaz de crear en suelos y substratos una reserva adicional de agua y nutrientes disponible para las plantas. Este es capaz de absorber y retener hasta **400 veces** su propio peso de agua, así como los elementos nutritivos disueltos en ella. Esta reserva adicional permite a las plantas continuar con un crecimiento normal en períodos de sequía prolongados.

## TAN SIMPLE, COMO EFICAZ

POLYSORB puede ser aplicado en forma de gránulos secos o de gránulos prehidratados (para producir el hidrogel véase las recomendaciones más adelante). Éste se aplica siempre en la zona radicular de las plantas y no en la superficie del suelo.

POLYSORB es un hidrogel que está adaptado para nuevas plantaciones y plantaciones establecidas, así como para la producción de plantones en viveros.

## MÉTODO DE APLICACIÓN EN NUEVAS PLANTACIONES

El método y la cantidad de aplicación varía según la técnica de plantación empleada (aplicación manual o mecánica), del tamaño del cepellón utilizado y de la textura del suelo.

### PLANTACIÓN Y REPLANTACIÓN MANUAL

En caso de utilizar una ahoyadora o una pala plantadora, el hoyo de plantación debería tener como mínimo un ancho dos veces el ancho del cepellón o de las raíces desnudas y con una profundidad de al menos la altura del cepellón o de las raíces desnudas más un mínimo de 10 cm.

#### Plantas con raíces desnudas y plantas en macetas más pequeñas (cepellón Ø < 12 cm)

Antes de plantar, aplicar con la mano el producto en el fondo del hoyo de plantación mezclándolo bien con la tierra suelta circundante. Después plantar.

**En estos casos** la cantidad de aplicación depende del volumen de tierra suelta en el fondo del hoyo (capa inferior de mínimo 10 cm de altura). Ésta se encuentra entre 2 y 3 g de granulo / litro de suelo o entre 300 y 450 ml de hidrogel / litro de suelo.

#### Plantas en macetas más grandes (cepellón Ø ≥ 12 cm)

Si se utilizan plantas en macetas más grandes (cepellón Ø ≥ 12 cm) aplicar el producto en todo el hoyo de plantación.

**En este caso** el producto se mezcla homogéneamente en el suelo de relleno dejando siempre una pequeña parte no tratada de 5 a 10 cm para la cobertura final del hoyo (el producto se desactiva en contacto directo con el sol).

#### Todo tipo de plantón

**En todos los casos** es recomendable utilizar una dosis entre 2 y 3 g de granulado o una dosis de entre 300 y 450 ml de hidrogel por litro de tierra de relleno a excepción de la capa de cobertura final de 5 a 10 cm de espesor.

Después de plantar y rellenar el hoyo de plantación con suelo o sustrato (teniendo siempre en cuenta la capa final no tratada de 5 a 10 cm de espesor), compactar ligeramente la zona de plantación con el pie y así obtener una buena adherencia de las raíces al suelo.

En caso de falta de lluvia abundante después de la plantación, se recomienda regar bien la zona tratada para permitir que los gránulos se hinchen completamente una primera vez tras el contacto con el agua.



Aplicación de gránulos POLYSORB en el hoyo de plantación



Aplicación de hidrogel POLYSORB en el hoyo de plantación

## PLANTACIÓN MECÁNICA

### ¿Cómo preparar el hidrogel?

Para obtener el hidrogel es necesario mezclar los gránulos de POLYSORB con agua limpia removiendo constantemente y manteniendo una proporción de 1 a 150 (1 kg de POLYSORB por 150 litros de agua) hasta que se hinche por completo. Para conseguir el máximo hinchamiento, se recomienda realizar este proceso la noche anterior a la aplicación deseada.

Las operaciones de plantación mecánica de árboles frutales se distinguen en dos tipos:

**Opción 1:** Aplicar manualmente la cantidad deseada de gránulos de POLYSORB justo antes de que la plantadora introduzca el plantón en la línea de plantación.

**Opción 2:** Aplicar de forma automatizada la cantidad deseada de gránulos de POLYSORB en la línea de plantación utilizando un microgranulador con un dispositivo de dosificación automática montado sobre la plantadora.

## MÉTODOS DE APLICACIÓN EN PLANTACIONES YA EXISTENTES

En cultivo de frutales ya existentes, POLYSORB puede ser aplicado tanto en forma de gránulos como en forma de hidrogel.

### APLICACIÓN MANUAL

Para aplicar el producto manualmente, cavar a mano o con un arado de reja dos fosos de 30 cm de ancho y de 20 a 30 cm de profundidad a ambos lados de la línea de plantación y perpendicularmente al borde de las copas de los árboles. Después aplicar el producto en el fondo y volver a cubrir con tierra. Finalmente compactar el suelo de forma manual o mecánica y regar intensamente la zona tratada.

En caso de que se encuentre ya instalada una línea de riego por goteo central, se recomienda sustituirla por dos líneas laterales. El aporte de agua de la línea central debería mantenerse por lo menos un mes para permitir a las raíces acceder a las nuevas fuentes de agua de las líneas de goteo laterales.

**ATENCIÓN:** Cavar con cuidado para no dañar mucho las raíces.

### APLICACIÓN MECÁNICA

La aplicación mecánica en línea continua se realiza al final de otoño durante las operaciones de descompactación del suelo utilizando un subsolador con dientes de 20 a 30 cm de profundidad.

La aplicación mecánica en línea continua se realiza al final de otoño durante las operaciones de descompactación del suelo utilizando un subsolador con dientes de 30 a 40 cm de profundidad. Para lograr un correcto tratamiento a ambos lados de la línea de plantación, los dientes exteriores del subsolador deberían estar equipados con rejas de sembrado de arrastre y conectados a un dosificador montado sobre el subsolador.

**ATENCIÓN:** Utilizando el subsolador es importante respetar una distancia mínima de 30 cm del tronco de los árboles frutales. En el plazo de un año se recomienda efectuar las operaciones de descompactación del suelo en cada segundo pasillo de servicio.



## DOSIS DE APLICACIÓN

Cantidades de aplicación recomendadas en plantaciones de frutales para Europa central y meridional. La dosis depende del cultivo, de la zona tratada y del tipo de suelo.

La dosis de hidrogel (gránulos hinchados) correspondiente a 1 gramo de gránulos es de 150 ml de hidrogel (véase el método de elaboración de hidrogel más arriba).

Cultivo <sup>1)</sup>	Nuevas plantaciones: plantación y aplicación manual del producto en el hoyo de plantación <sup>2)</sup>	Plantación ya existente: aplicación manual o mecánica localizada del producto en un foso o surco de 20 – 30 cm de profundidad a ambos lados de la hilera de plantación <sup>3)</sup>
Fresa	3 - 3,5 g / planta	no aplicable
Frambuesa	16 - 20 g / planta	no aplicable
Grosella roja	16 - 20 g / planta	no aplicable
Grosella negra	18 - 22 g / planta	no aplicable
Uvas de mesa	20 - 25 g / planta	100 - 120 g / planta
Frutas de pepita	30 - 38 g / planta	130 - 160 g / planta
Frutas de hueso	35 - 44 g / planta	135 - 170 g / planta
Cítricos	80 - 100 g / planta	180 - 225 g /planta
Almendro	90 - 113 g / planta	190 - 240 g /planta
Olivo	180 - 230 g / planta	280 - 350 g /planta

1) En suelos arenosos es necesario aplicar un 30% más de producto que en suelos pesados. No obstante, en el fondo del hoyo de plantación, nunca debe superarse la dosis máxima de 3 g de POLYSORB por litro de tierra de relleno.

2) En nuevos cultivos superintensivos con plantación y aplicación mecánica continua en el surco de plantación, aplicar 30 % más de productos.

3) En cultivos establecidos y aplicación manual en los fosos laterales o aplicación mecánica en los surcos laterales, aplicar 30 % más de productos.

## CONTACTE CON NUESTRO EQUIPO TÉCNICO:



**GREEN LEGACY GMBH**  
FERRAN CABIOL SANZ

M: ferran.cabiol@greenlegacy.at

T: +34 627711708