“Más eficiencia en cada gota de agua”

Ficha Técnica - RAINDROPS® Hidrogel

Dos hidrogeles pueden absorber lo mismo en laboratorio, pero no capturan el agua igual en el suelo.

Descripción del producto

RAINDROPS® Hidrogel es un polímero súper absorbente de uso agrícola, formulado para **capturar, almacenar y liberar agua de manera eficiente en condiciones reales de suelo**.

A diferencia de hidrogeles convencionales, RAINDROPS® destaca por su **rápida velocidad de absorción**, permitiendo interceptar el agua en el momento del riego, antes de que se pierda por infiltración o drenaje.

Puede absorber hasta **400 veces su peso en condiciones de laboratorio**, optimizando la disponibilidad hídrica en la zona radicular.

Ideal para agricultura, forestales, césped, jardines, viveros y maceteros.

Beneficios principales

- Mejora la **captura y retención de agua en el suelo**
- Reduce la frecuencia de riego entre **30% y 70%***
- Mejora la germinación y sobrevivencia de plantas
- Favorece el desarrollo radicular
- Incrementa la eficiencia del uso del agua y fertilizantes Producto biodegradable y no tóxico
- Vida útil de hasta **5 años en el suelo**

*Dependiente de condiciones de suelo, clima y manejo de riego.

Diferenciador clave

La eficiencia de un hidrogel no depende solo de cuánto absorbe, sino de qué tan rápido captura el agua en el suelo.

RAINDROPS® Hidrogel:

- Absorbe en **menos de 1 minuto**
- Mejora la captura de agua en riegos cortos
- Aumenta la eficiencia real del riego

Fundamento técnico

En condiciones reales de campo:

- El agua de riego contiene sales
- Se infiltra rápidamente en el perfil del suelo
- Su disponibilidad es limitada en el tiempo

Por lo tanto, la **velocidad de absorción del hidrogel es un factor crítico**.

RAINDROPS® está diseñado para:

- Maximizar la captura de agua en el momento del riego
- Reducir pérdidas por percolación
- Mejorar la disponibilidad hídrica en la rizósfera

Propiedad	Valor
Producto	Poliacrilato de potasio
Marca	RAINDROPS®
Ingredientes	Poliacrilato de potasio 100%
Apariencia	Gránulos blancos
Tamaño de partícula	20–80 Mesh
Potasio	17,8 %
Absorción agua destilada	~500 ml/g
Retención de agua potable	~400 ml/g
Densidad aparente	0,56 g/ml
Humedad	< 6 %
pH	6,0 – 7,5
Vida útil	60 meses
Solubilidad	Insoluble en agua

- **Agricultura y frutales**

Mejora la eficiencia hídrica en cultivos anuales, frutales y forestales, especialmente en suelos de baja retención.

- **Viveros y almácigos**

Favorece la germinación, establecimiento y desarrollo inicial.

- **Césped y áreas verdes**

Optimiza el uso de agua en áreas de alto consumo hídrico.

- **Jardinería urbana**

Ideal para maceteros, terrazas y techos verdes.

Presentaciones

Bolsa doypack 400 g

Bolsa doypack 1 kg

Granel (2-15kg)

Saco de 20 kg

Saco de 25 kg







“Más eficiencia en cada gota de agua”

Fundamento técnico de desempeño	Ventaja funcional de RAINDROPS®
La eficiencia de los polímeros súper absorbentes (SAP) en agricultura depende de: • capacidad de absorción • velocidad de hidratación • condiciones del suelo (textura, salinidad, dinámica del agua) En condiciones reales: • el agua de riego se infiltra rápidamente • la disponibilidad hídrica es transitoria • la presencia de sales reduce la absorción máxima Por lo tanto, la velocidad de absorción se convierte en un factor crítico de desempeño.	RAINDROPS® Hidrogel presenta una rápida activación (<1 minuto), lo que permite: • mayor intercepción de agua en el momento del riego • menor pérdida por percolación profunda • mejor disponibilidad hídrica en la rizósfera

Aplicación agronómica clave	Puntos claves
Especialmente recomendado en: • suelos arenosos o de baja retención • sistemas de riego por goteo • establecimiento de plantas • zonas con restricción hídrica	“La diferencia no está en cuánto absorbe… sino cuánto demora.” “RAINDROPS captura el agua en el momento del riego, no minutos después.” “Mayor eficiencia hídrica en condiciones reales de suelo.”

Uso	Dosis recomendada	Forma de aplicación
Árboles y frutales	50 cm: 25 g 1 m: 50 g 2–3 m: 100–250 g >3 m: 250–800 g	Mezclar con la tierra en la zona de raíces. Tapar bien y regar abundantemente.
Árboles nuevos	7 g (1 cucharadita) por cada kg de tierra	Hoyo 5× diámetro bolsa y 2× altura. Mezclar con 2/3 tierra, colocar planta y cubrir. Regar encharcando 30 min.
Árboles ya establecidos	Igual dosis que frutales según tamaño	Abrir zanja (30–40 cm) en torno a la copa. Mezclar con tierra, cubrir y regar en abundancia.
Césped (pasto en rollo)	40 g/m²	Mezclar con tierra (mínimo 5 cm de profundidad) antes de colocar el césped.
Césped (siembra)	40 g/m²	Mezclar con sustrato, cubrir con 5–7 cm de tierra y sembrar.
Césped ya plantado	40 g/m²	Levantar pastelones, aplicar bajo las raíces, cubrir y regar.
Viveros, almácigos y maceteros	7 g (1 cucharadita) por cada kg de sustrato	Mezclar con 2/3 del sustrato, ubicar en zona de raíces y cubrir con el resto.
	7 g (1 cucharadita) por cada kg de sustrato	Mezclar con 2/3 del sustrato, ubicar en zona de raíces y cubrir con el resto.

RainDrops Chile
+56 9 4475 6995
comercial@raindrops.cl
www.raindrops.cl

Revisa nuestro canal

Y nuestras redes: