

Polímero Súper Absorbente Reductor de Riego

Descripción:

Hidrogel es un polímero en forma de cristales que se hidratan al contacto con el agua y absorben hasta 350 veces su peso en agua. Los cristales hidratados proveen una reserva de agua que reduce la necesidad de riego hasta un 50%. Hidrogel es un polímero retenedor de agua, biodegradable, súper absorbente, se utiliza para la retención de agua y nutrientes en suelos, mejorando el crecimiento de las plantas. Esta capacidad de retención de agua permite el desarrollo de las plantas aún en épocas de sequías largas, aprovechando al máximo los escasos recursos de agua y nutrientes disponibles en la tierra.

Aplicaciones:

En jardinería residencial y urbana para plantas, flores, pasto, césped, arbustos y árboles. Para agriculturas, parcelas, invernaderos y huertos. En producción de plantas, horticultura y recubrimiento de semillas. Mantenimiento de campos deportivos: golf, fútbol, etc. Para reforestación y revegetación de áreas degradadas.

Ventajas:

- Fácil aplicación
- Rápida absorción de agua
- Genera ahorro en agua, abonos, fertilizantes, electricidad y mano de obra
- Compatible con abonos y fertilizantes habituales
- 100% biodegradable y ecológico
- Incrementa y mantiene las reservas de agua del suelo
- Reduce los ciclos de riego hasta un 80%
- Reduce la pérdida de nutrientes del suelo
- El tratamiento es eficaz durante 3 a 5 años
- Aumenta la velocidad de crecimiento de las plantas
- Protege el suelo de la erosión y desertificación
- Prolonga el ciclo de vida de la planta
- No contamina los acuíferos
- Mejora la supervivencia en el trasplante
- Permite sembrar fuera de época
- Permite espaciar el riego hasta por 15 días o más
- Se puede instalar antes de plantar o en plantas enraizadas

- No altera las propiedades del agua
- Evita daño a las raíces con hongos, ya que estas no están en contacto con agua en suelo saturado

Aplicación:

Su aplicación es muy simple: se mezcla o se agrega en la tierra a la altura de la raíz y cuando se realiza el riego ó llueve, el agua se vuelve sólida, evitando así que el agua se filtre o se evapore. El agua permanece encapsulada mientras es consumida según se va necesitando. Se recomienda a una profundidad de 5 a 50 cm de profundidad.

Aplicación en seco (polvo) o pre-hidratado con agua en forma de gel.

* Verificar tabla de dosificación anexa.

Presentación:

Bolsa de 500 gr

Almacenaje:

Manténgase en un lugar fresco y seco, sin exposición al sol.

Precauciones:

No deje al alcance de los niños, no se ingiera, en caso de ingestión no provoque el vómito y consulte a su médico. Producto no tóxico.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Apariencia	Polvo granular translúcido a blanco
Tamaño de partícula	Malla 30-100 (granulometría fina)
Característica iónica	Anionica
Ingrediente activo (% de contenido de sólido)	85% - 90%
Contenido de humedad	Menos al 10%
Rango pH	7+/-1
Absorción libre de agua	Hasta 350 veces su peso en agua
Densidad aparente	0.6 a 0.9 gr/ml
Solubilidad en agua	Insoluble
Toxicidad en el suelo	No tóxico para plantas, suelo, organismos y mantos acuíferos
Condiciones de almacenaje	En un lugar seco, fresco y fuera de la luz del sol
Vida útil aplicado	3 a 5 años
Vida útil anaquel	2 años a partir de su fecha de fabricación

APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN:

El hidrogel se puede aplicar de 2 formas:

- Producto en seco en su forma granular
- Pre-hidratado

Aplicación superficial en seco:

- Espacir sobre la superficie
- Mezclar con la tierra
- Colocar en el pozo a la altura de la raíz

Aplicación sobre pasto o césped nuevo a instalar:

Espacir el hidrogel en polvo sobre la tierra debajo del pasto a colocar.

Aplicación sobre pasto o césped instalado:

(Recomendaciones de aplicación)

- Realizar agujeros con separación 10 x 10 cm en la superficie con una profundidad aproximada de 3-5 cm y aplicar hidrogel en polvo de 2 a 5 gr por agujero, cubrir superficialmente con un poco de tierra. Una vez instalado el producto en el área necesaria activar el producto con un riego intenso.
- Levantar el pasto existente realizando cortes en forma de tapete y colocar de 50 a 100 gr de hidrogel en polvo esparcido sobre la superficie por m², posteriormente cubrir con los mismos tapetes y regar intensamente con agua para activar el producto.
- Cortar el pasto al ras de la tierra y esparcir el hidrogel en polvo sobre la superficie en una relación de 50-100 gr/m² y realizar un cepillado con la ayuda de un rastrillo y cepillo buscando abrir la superficie al máximo y permitir que el polvo se integre a la raíz. Se recomienda cubrir con una cama de tierra evitando la degradación causada por el sol. Posteriormente activar con un riego intenso. Nota importante: la efectividad en esta aplicación dependerá de la correcta apertura e incrustación del producto en la raíz y el correcto recubrimiento del mismo para evitar su degradación.



- Mezclar hidrogel en polvo en proporción de 50 – 100 gr/m² de tierra, colocar las semillas del pasto esparcidas y posteriormente cubrir con una capa de tierra; activar el producto con riego intenso.

Mezclado en seco:

Mezclar hidrogel en polvo con la tierra de siembra de una forma homogénea.

Aplicación en raíz

Espacir cerca de la raíz bajo la tierra con una profundidad de 5 – 50 cm como máximo y una vez aplicado cerca de la raíz cubrirlo con tierra.

Aplicación en surcos o sobre toda la superficie de siembra esparciéndola uniformemente y cubriendo con la tierra.

Nota: Después de colocar el producto proceda con riego intenso con el fin de hidratar completamente el producto y realizar una correcta activación.

Aplicación pre-hidratado

Dispersar el hidrogel en agua, en relación 1:100, una parte de hidrogel por 100 partes de agua. Agitar hasta homogenizar evitando la formación de grumos, reposar por 30 minutos hasta la completa hidratación del gel, mezcle con fertilizantes o abonos seleccionados. Mojar la raíz de la planta o árbol al trasplantar en el gel hidratado y sembrar, en caso de semillas impregnar con el gel y sembrar.

DOSIFICACIÓN

Macetas pequeñas	1-2 gr por maceta de litro	Colocarse en seco o pre-hidratado mezclado con la tierra o colocar entre 5 y 10 cm debajo de la superficie, cerca de la raíz
	2-4 gr por maceta 1/2 galón (3.8 L)	
	4-8 gr por maceta galón (3.8 L)	
	10-20 gr por maceta 1/2 cubeta (19 L)	
	20-40 gr por maceta cubeta (L)	
Trasplantes	60-100 gr por árbol (pozo 30x30x30 cm)	Mezcle en seco con la tierra extraída con la cual se tapaná el pozo. Posteriormente activar el producto hidratando con agua intensamente.
	120-180 gr por árbol (pozo 40x40x40 cm)	
	250-350 gr árbol grande con riego	
	300-400 gr árbol grande sin riego	
Árboles de Ornato y Frutales de acuerdo al diámetro del árbol	30 gr por 2.5 cm ² (diámetro del tronco)	Realizar un rodete del tamaño de la copa del árbol y aplicar en seco o pre-hidratado, activar el producto agregando agua y tapar el sodete con tierra. La profundidad del rodete varía de acuerdo a la ubicación de la raíz del árbol, se recomienda de 5 a 50 cm como máximo.
	60 gr por 5 cm ² (diámetro del tronco)	
	90 gr por 7.5 cm ² (diámetro del tronco)	
	175 gr por 10 cm ² (diámetro del tronco)	
	260 gr por 15 cm ² (diámetro del tronco)	
350 gr por 20 cm ² (diámetro del tronco)		
Pasto/Césped por instalar	50-100 gr/m ²	Aplicar el producto en seco espaciado sobre la tierra debajo del tapete de césped a instalar. Posteriormente activar el producto hidratando con agua intensamente.
Pasto/Césped instalados	2-5 gr/agujero de 3-5 cm de profundidad	Realizar agujeros con separación 10x10 cm en la superficie con una profundidad aproximada de 3-5 cm y aplicar hidrogel en polvo de 2 a 5 gr por agujero, cubrir superficialmente con un poco de tierra. Una vez instalado el producto en el área necesaria activar el producto con un riego intenso
	50-100 gr/m ²	Levantar el pasto existente realizando cortes en forma de tapete y colocar de 50 a 100 gr de hidrogel en polvo esparcido sobre la superficie por m ² , posteriormente cubrir con los mismos tapetes y regar intensamente con agua para activar el producto.
	50-100 gr/m ²	Cortar el pasto al ras de la tierra y esparcir el hidrogel en polvo sobre la superficie en una relación de 50-100 gr por m ² y realizar cepillado con la ayuda de un rastrillo y cepillo buscando abrir la superficie al máximo y permitir que el polvo se integre a la raíz. Se recomienda cubrir con una cama de tierra evitando la degradación causada por el sol. Posteriormente activar con riego intenso. Nota importante: la efectividad en esta aplicación dependerá de la correcta apertura e incrustación del producto en la raíz y el correcto recubrimiento del mismo para evitar su degradación.
Agricultura: Maíz, Sorgo, Hortalizas, etc.	50-75 Kg/Ha 100-150 Kg/Ha	Aplicación en seco por surco por Ha Esparcido en seco por Ha
Mezcla con fertilizantes solubles	10 gr/L	Mezclar con 1 litro de fertilizante hidrosoluble de su elección ya preparado
Reforestación con plantas de pequeño tamaño	3-40 gr/árbol	Aplicar hidrogel pre-hidratado directamente en la raíz
Palmeras	80-400 gr/palmera	Realizar un rodete del tamaño de la copa del árbol y aplicar en seco o pre-hidratado, activar el producto agregando agua y tapar el rodete con tierra
Preparación del hidrogel pre-hidratado	10 gr/L	Mezclar el hidrogel en polvo con la cantidad de agua correspondiente

Equivalencia: Una tapa de rosca equivale a 5 gr de producto seco en polvo aprox.