

SAP POLYMER SMALL

POLIMERO SUPER ABSORBENTE



NOMBRE: POLIACRILATO DE SODIO

Poliacrilamida

Sinónimos: Polímero Superabsorbente, SAP

DESCRIPCION

SAP POLYMER SMALL Corresponde a un homopolímero reticulado del ácido de acrílico parcialmente neutralizado. La neutralización se lleva a cabo con solución de hidróxido de sodio. En su forma seca, es un polvo granular de estructura cristalina. En combinación con el agua el **SAP POLYMER SMALL** se hincha proporcionando una estructura tipo gel.

La retención del agua es facilitada por los grupos carboxílicos negativos del polímero y de su hidratación con las moléculas de agua. Debido al entrecruzamiento entre sus moléculas, este producto es esencialmente insoluble en agua. Sin embargo, la polimerización incompleta da lugar a que una fracción de las moléculas de agua se introduzcan dentro de la red cristalina produciendo su hinchamiento y por consiguiente, su aspecto de gel. Reteniendo 300 veces su peso, por ejemplo: **1 gramo de SAP POLYMER SMALL retiene 300 mililitros de agua.**

CARACTERISTICAS



Aumenta de forma duradera la capacidad de retención de agua y nutrientes.



Permite almacenar agua y los nutrientes disueltos en ella para liberarlos posteriormente a las plantas en caso de sequia.



Crea una reserva de agua siempre disponible, exactamente donde la planta lo necesita: En la zona radicular.

VENTAJAS

01

Aumenta la capacidad de retención de agua de los suelos y substratos

02

Reduce la frecuencia de riego

03

Disminuye el lixiviado de nutrientes

04

Reduce los costos de riego y fertilización

05

Ayuda al establecimiento de árboles y arbustos

06

Mejora la calidad de las plantas

APLICACIONES

- Jardinería y paisajismo
- Zonas verde públicas
- Pistas deportivas de hierva
- Campos de golf
- Reforestación
- Floricultura
- Agricultura
- Transporte y almacenamiento de plantas
- Pastos

PRESENTACION COMERCIAL

Sacos de 25 Kg. y bolsa de kilo con foil de Aluminio- Barrera de humedad.

VIDA UTIL Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Tiene una vida útil de 3 años, siempre y cuando se lleven a cabo buenas prácticas de manejo y almacenamiento. Se recomienda para su almacenamiento el uso de lugares frescos, secos y ventilados. No almacenar a la intemperie. Por ser un material altamente higroscópico, los sacos deben permanecer cerrados después de su uso.

No lo exponga a la luz directa del sol. Después de usado en la siembra, el SAP POLYMER mantendra el agua a disposicion de la planta por 3-4 meses dependiendo de las condiciones climaticas y la necesidad hidrica de la planta, repitiendo el proceso de carga y descarga por un año y medio, tiempo en el cual la raíz ya ha logrado encontrar aguas mas profundas que garanticen su total desarrollo.

FORMA DE USO

Es utilizado en el sector agrícola, se usa para ayudar a la recuperación de suelos en zonas áridas o semiáridas, minimizando las pérdidas de agua y nutrientes debido a la percolación, la evaporación y al lavado superficial. La planta utiliza con mayor eficiencia el agua de riego. Con una cantidad menor se produce más biomasa, al mismo tiempo incrementa la eficacia de los nutrientes suministrados a las plantas. Reduce 20% de las pérdidas de nutrientes de lixiviación o lavado. Importante tener en cuenta que este producto se hincha al contacto con el agua, por tal motivo este debe mantenerse completamente tapado para evitar su desperdicio.

CULTIVOS	DOSIFICACION	FORMA DE APLICACION
FRUTALES, ARBUSTOS MEDIANOS	5 – 7 GR al momento de la siembra, por cada hoyo	Mezclar el Hidroretenedor con la enmienda a usar, colocar la planta de manera que la raíz quede en contacto con el hidroretenedor, Tapar con sustrato sin hidroretenedor.
Cultivos en hileras o surcos (HORTALIZAS)	Aplicar de 15- 30 kg por Hectáreas (20- 30 gr x m ²)	Se distribuye en cada una de las plantas que se siembran en un metro ² , y siempre en contacto con la raíz.
Plantaciones Forestales. MADERABLES	Usar de 10 – 15 gr por arbolito	Colocar la cantidad indicada en el hoyo mezclado con el sustrato y en contacto con la raíz, tapar el hoyo con sustrato sin hidroretenedor.
Para cultivos EXTENSIVOS (Pastos, trigo, cebada, Algodón, Maíz, Sorgo)	Aplicar de 15- 30 kg por Hectáreas (15- 30 gr x m ²)	Se incorpora con un arado o rastra a una profundidad de 10 – 20 centímetros.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO

Es un producto que se hincha rápidamente en presencia del agua y por lo tanto se debe evitar antes de su uso.

Al entrar en contacto con el agua forma una estructura tipo gel. Por su carácter higroscópico debe tenerse mucho cuidado en el almacenamiento.

CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS

Aspecto: Sólido granular

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Sabor: Insaboro

CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

Capacidad de absorción agua, 1*350ml H₂O

Humedad, %: 10.0 máximo

Ph: 5.6-7.6

Densidad, g/cc: 0.67- 1.00

Toxicología: No tóxico Acondicionador orgánico no húmico solido para la aplicación en suelo

Carbono orgánico total oxidable C.O 19,7%

Conductividad eléctrica 0,780 dS/m

Salmonella: Ausente / 25 gr

Capacidad de intercambio catiónico 357,8 meq/100 g

Enterobacterias: <10 UFC/gr

Poliacrilato de sodio al 100%

El SAP es compatible con colorantes o pigmentos orgánicos aniónicos o no iónicos.

Tel:3113151020

Web:www.agrocom.co

Email:comercial@agrocom.co