

# SAP POLYMER SMALL

## POLIMERO SUPER ABSORBENTE

### FICHA TECNICA

#### NOMBRE:

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

#### VENTAJAS:

- Aumenta la capacidad de retención de agua de los suelos y substratos
- Reduce la frecuencia de riego
- Disminuye el lixiviado de nutrientes
- Reduce los costos de riego y fertilización
- Ayuda al establecimiento de árboles y arbustos
- Mejora las 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:**

### **IMAGEN 6**

Sacos de 25 Kg. de doble capa de papel kraft y recubrimiento interno de polietileno.  
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, se puede conservar el agua por 3-4 meses, repitiendo el proceso de carga y descarga de agua por un año, tiempo en el cual la raíz ya ha logrado encontrar aguas más 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 debidas a la percolación, la evaporación y al lavado superficial. La planta utiliza con mayor eficiencia el agua de riego. Con una cantidad menor de agua 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 quedar completamente tapado para evitar su desperdicio.

### **IMAGEN 7**

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 ( HORALIZAS)	Aplicar de 15- 30 kg por Hectáreas(20- 30 gr x m <sup>2</sup> )	Se distribuye en cada una de las plantas que se siembran en un metro <sup>2</sup> , y siempre en contacto con la raíz.
Plantaciones Forestales. MADERABLES	Usar de 7 – 10 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 <sup>2</sup> )	Se aplica al voleo, y se incorpora posteriormente 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 de agua y que por lo tanto se debe evitar la presencia de esta 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.

Importado por AGROCOM.CO

### **CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS:**

Aspecto: Sólido granular  
 Color: Blanco  
 Olor: Inodoro  
 Sabor: Insaboro

### **CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS:**

Capacidad de absorción agua, g/g: 300 mínimos  
 Humedad, %: 10.0 máximo  
 Ph: 5.6-7.6  
 Densidad, g/cc: 0.67-0.77  
 Toxicología: No tóxico

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