

## **SEHUSORB W-300**

Hidrogel de uso agrícola, retenedor de humedad

Es un polímero sintético de alto peso molecular, superabsorbente de agua, fabricado específicamente para mejorar la capacidad de retención de agua y nutrientes en solución de los suelos y otros medios de cultivo. Es capaz de retener de 150 a 300 veces su peso en agua, poniendo esta a disposición de las raíces de las plantas y cultivos, pues sólo cede el agua por difusión al aire o por capilaridad en el suelo. Es por esto que **SEHUSORB W-300** debe colocarse bajo tierra a nivel del sistema radicular. A medida que las plantas o cultivos van extrayendo el agua disponible, el polímero se deshidrata regresando a su tamaño original hasta que hay más agua que volver a absorber. **SEHUSORB W-300** conserva su característica de expandirse (por la absorción de agua y nutrientes en solución) y contraerse por aproximadamente 5 años.

### **FUNCIONAMIENTO:**

**SEHUSORB W-300** no se disuelve en el agua, sino que cada gránulo absorbe el agua (de riego o de lluvia) del suelo expandiéndose y adquiriendo una apariencia gelatinosa que al saturarse de agua, permite el paso de esta como lo hace una esponja saturada. Cuando las plantas y cultivos disponen del agua, los gránulos vuelven a contraerse dejando abiertos espacios en el suelo que favorecen la aireación del mismo; al volver a recibir agua por riego o lluvia, los gránulos se expanden nuevamente. Los fertilizantes y agroquímicos agregados al suelo, son mejor aprovechados por las plantas y cultivos al quedar más disponibles en la solución retenida por el **SEHUSORB W-300**.



Gránulo de **SEHUSORB W-300** antes y después de hidratación.

### **VENTAJAS:**

- ✓ Absorbe y almacena hasta 300 veces su propio peso en agua, poniéndola a disposición de las plantas y cultivos.
- ✓ Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo sin saturarlo.
- ✓ Reduce el estrés del transplante.
- ✓ Promueve población radicular más saludables y fuertes.
- ✓ Las plantas y cultivos presentan desarrollo más vigoroso.
- ✓ Reduce la frecuencia de los riegos (**ahorro en agua y en costo de labores**).

SEHUSA, S.A. de C.V.

VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO  
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

TELS. 33-3628-5085 y 33-3628-9543

Whatsapp 33-3243-4371

e-mail: info@sehusa.com.mx

- ✓ Permanece activo en el suelo por varios años.
- ✓ Los nutrientes en solución pueden ser absorbidos y asimilados por las plantas y cultivos de manera más eficiente; reduciendo además su probable pérdida por lavado y/o lixiviado.
- ✓ Reduce las interrupciones en desarrollo vegetativo por falta de disponibilidad de agua.
- ✓ Reduce las pérdidas de agua por evaporación y drenado.
- ✓ Reduce los efectos de la erosión.
- ✓ Elaboración con base Potasio en vez de sodio.



Todo esto permite que mejore la estructura de los suelos en donde **SEHUSORB W-300** se aplica; mejora la aireación del suelo, mejora la germinación, las plantas y cultivos se desarrollan mejor, y se obtienen mejores rendimientos y calidad de cosechas.

El empleo de los polímeros absorbentes en la agricultura no es una novedad; sin embargo muchos productores aún no conocen cómo funciona esta tecnología y cómo sacarle el mejor provecho.

#### **DEGRADACIÓN:**

Se degrada a sustancias naturales como aminoácidos, amoníaco, bióxido de carbono, agua, sales no sódicas.

Su degradación es lenta, de un 4% a un 15% anual dependiendo del movimiento del suelo (cultivos cíclicos o perennes). Recomendamos añadir cada año un 20% de la cantidad originalmente aplicada, sin que haya algún problema para poder aplicar mayor cantidad.

#### **GRANULOMETRÍA:**

Con tres tamaños diferentes de grano:

Estándar – Granulometría de uso general agrícola, hortícola y forestal.

Grano Fino – Granulometría adecuada para macetas, plantas ornamentales, césped y áreas deportivas y de recreo.

Grano Extrafino – Granulometría propia para substratos de propagación de plántulas.



SEHUSA, S.A. de C.V.  
VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO  
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

DSA - DIVISIÓN AGRÍCOLA

TELS. 33-3628-5085 y 33-3628-9543  
Whatsapp 33-3243-4371  
e-mail: info@sehusa.com.mx

## APLICACIÓN:

En la siguiente tabla de recomendaciones son cantidades mínimas recomendadas que pueden ser aumentadas para mejorar resultados (inclusive al doble o al triple), de acuerdo al tipo de suelo.

CULTIVO	DOSIS	APLICACIÓN
Alfalfa, cebada, trébol	7-10 kg/ha	Granular a la siembra junto a la semilla.
Agave	10-15 kg/ha	Granular o en gel (5-6 g pesado en seco) con la tierra donde se colocará la semilla.
Árboles Plantaciones Forestales	20-40 g/árbol 5 g /árbol	Granular o en gel, mitad al fondo de la cepa y mitad mezclado con la tierra de relleno.
Avena, trigo, arroz	7 kg/ha	Granular a la siembra junto a la semilla.
Caña de azúcar	15-20 kg/ha	Granular a la siembra junto a la semilla (trozo de caña).
Fresa, frambuesa	7-12 kg/ha	Granular a la siembra (transplante).
Frutales	10-30 g/m <sup>2</sup>	Incorporado al suelo.
Garbanzo	5-7 kg/ha	Granular a la siembra.
Hortalizas (campo)	7-12 kg/ha	Granular o gel a la siembra.
Hortalizas (vivero)	1 g/kg de tierra	Aplicarse de preferencia hidratado mezclado en la cama de tierra.
Jícama, papa	7-10 kg/ha	Granular a la siembra.
Maíz, sorgo	5-7 kg/ha	Granular a la siembra.
Oleaginosas	5 kg/ha	Granular a la siembra.
Semilleros	1 g/kg de tierra	Hidratado y mezclado con la capa de tierra donde se colocará la semilla.
Tabaco	10-15 kg/ha	Granular a la siembra.
Vid	10-12 kg/ha	Granular o gel (5-6 g pesado en seco) mateado donde se colocará cada sarmiento, a nivel radicular.
Germinación de semillas	10-30 g/kg de semilla	Granular.
Estacas y varetas enraizadas para transplante a raíz desnuda	15 g/m	Granular a 5 cm de profundidad. En gel sumergir las estacas enraizadas.
Transplante de árboles y palmeras	85-170 g/árbol	Granular, mitad en cepa y mitad mezclado en la tierra de relleno.
Árboles y arbustos establecidos	15 g/m de alto	Granular, enterrado en 4 hoyos alrededor del árbol.

La forma de aplicación varía según el cultivo y la maquinaria de que se disponga, debiéndose aplicar la dosis correcta y asegurándose de que el **SEHUSORB W-300** quede bajo tierra lo más cerca de la raíz.

- LA CALIDAD SEHUSA EN TODAS PARTES -

Generamos y ofrecemos soluciones innovadoras y confiables para un mundo mejor.

[www.sehusa.com.mx](http://www.sehusa.com.mx)



SEHUSA, S.A. de C.V.  
VOLCÁN DE JORULLO 6206, EL COLLI URBANO  
ZAPOPAN, JAL., 45070, MÉXICO

TELS. 33-3628-5085 y 33-3628-9543  
Whatsapp 33-3243-4371  
e-mail: info@sehusa.com.mx

La aplicación puede ser granular (tal como viene, en seco), normalmente durante la preparación del terreno, o durante la siembra y junto a la semilla mezclándolo con el fertilizante o los insecticidas granulados para el control de plagas del suelo; ó en gel (hidratado). El gel se prepara 1 kg de **SEHUSORB W-300** en 150 litros de agua durante 90 minutos (tiempo suficiente para hidratación al 100%).

**Ingrediente:** Copolímero de cadenas cruzadas de poliacrilatos y poliacrilamidas de potasio (94% con 6% de humedad residual).

**Características:**

Apariencia	Sólido granular blanco
Color	Blanco Translúcido
Olor	Sin olor
Gravedad específica	alrededor de 0.66 (1.0 agua)
Solubilidad	insoluble en agua, acetona, éter, u otros solventes orgánicos
% Volatilidad	Cero
Capacidad de absorción de agua (desionizada)	200 a 400 veces su peso
Vida promedio	5 años
pH	5 - 8 a 5 g/L
Carácter iónico	Aniónico
Tamaño de partículas (granulometría estándar)	> 4 mm: <= 4% < 1.7 mm: <=10%
Temperatura de almacenamiento (°C)	0-35

No presenta toxicidad alguna al suelo, ni a organismos ecológicamente indispensables; no tiene ningún residuo peligroso. No es tóxico ni contamina el medio ambiente, es neutro y es efectivo dentro de un amplio rango de pH, además de ser compatible con fertilizantes y agroquímicos. También es inerte y no es activo biológicamente, permanece en la tierra sin penetrar a las plantas.

**CONSULTE A SU TÉCNICO EN MANEJO INTEGRADO DE CULTIVO**

FR 20210909