	FICHA TECNICA	Distribuciones IMEX, S.A. de C.V. <i>Tierra, Salud y Vida</i>
	IMEX – GEL	

IMEX - GEL

Polímero sintético absorbente de agua - gránulos

Información general:

IMEX – GEL es un co-polímero de poliacrilato de potasio y poliacrilamida reticulado con el agua, elaborado a base de potasio. Los gránulos tienen apariencia sacaroidal en seco (semejante a arroz quebrado). Es capaz de absorber agua de entre 150 a 300 veces su peso en agua y de ponerla a disposición de las raíces de las plantas en más de un 95%.

Funcionamiento:

Los gránulos no se disuelven en el agua, sino que cada pequeña partícula se expande forzando a las partículas del suelo vecinas a separarse abriendo pasajes o túneles que incrementan la aeración. Una vez expandida Imex – Gel parece una gelatina, que permite el paso de excesos de agua como lo haría una esponja saturada, ayudando a reducir el acumulamiento de agua y evitando así la pudrición de las raíces.

Cuando la planta toma el agua, las partículas se contraen, pero no penetran en ella, para volver a expandirse al ser rehidratadas por lluvia o irrigación.

Beneficios:


- Reduce el riego en un 50% o más, optimizando el agua.
- Almacena cientos de veces su propio peso en agua y la pone a disposición de las plantas en más del 95%.
- Promueve sistemas de raíces más saludables y fuertes.
- Reduce el estrés del trasplante.
- Reduce costos de labores.
- Reduce el tiempo de crecimiento del cultivo.
- Incrementa la aereación del suelo.
- Incrementa rendimientos de las cosechas.
- Aumenta la capacidad del suelo para retener agua sin saturar el medio radicular.
- Los nutrientes en solución pueden ser absorbidos y asimilados por la planta más rápida y fácilmente.
- Es seguro y fácil de usar en todos los tipos de vegetación y suelos.
- Reduce las pérdidas de agua por evaporación y drenado.
- Adicionado a la composta se elimina la necesidad de agregar agentes humectantes.
- Reduce notablemente los efectos de la erosión por viento y agua.
- Mejora la estructura de los suelos donde se aplica.

Recomendaciones de uso:

Se mencionan cuatro casos de uso generales de **IMEX – GEL**:

1. Mezclada con tierra para recipientes: Se recomienda usar 1 kg por m³ de tierra, se mezcla en seco antes de llenar los recipientes y rinde aprox. 2,500 bolsas de 9 x 13 cm.
2. Para transporte de árboles pequeños: Se recomienda añadir 1 kg en 150 litros de agua. Las raíces se sumergen o se rocían con **IMEX – GEL** y rinde aprox. para 20,000 raíces de árboles.

Distribuciones IMEX, S.A. de C.V. Josefa Ortiz de Domínguez #24 Col. Agua Blanca industrial, Zapopan, Jalisco. C.P. 45235	Número de revisión: 03
	Fecha de actualización: febrero 2021

	FICHA TECNICA	Distribuciones IMEX, S.A. de C.V. <i>Tierra, Salud y Vida</i>
	IMEX – GEL	

3. Transplante de árboles pequeños: Se usa la misma mezcla que el inciso 2, igualmente se sumergen o rocían con **IMEX – GEL** y rinde aprox. 20,000 raíces limpias o 10,000 con tierra.
4. Plantación critica: Se recomienda usar 0.5 a 1.0 gramos por litro del volumen del agujero donde se va a plantas, tomando en cuenta lo arenoso ó pobre del suelo, además de todos los métodos arriba utilizados.

Aplicaciones:


La aplicación de IMEX – GEL puede ser granular o en gel:

- Granular: se aplica tal como viene
- En gel: se prepara hidratando 1 kg de **IMEX – GEL** en 150 litros de agua, durante 90 minutos (tiempo suficiente para hidratación al 100%)

Las siguientes tablas indican la relación de **IMEX – GEL** para diversos cultivos y situaciones, las cantidades señaladas son las mínimas recomendadas, pudiendo aumentarse para mejorar resultados de acuerdo con las características del suelo.

Situación	Cantidad mínima recomendada	Método
Germinación de semillas (cultivo y forrajes).	10 – 30 gr/ kg de semilla	Granular
Flores en semillero.	15 gr/ metro lineal	Granular en aprox. 7 cm de profundidad.
Estacas y varetas enraizadas para transplante a raíz desnuda.	15 gr/ metro lineal	En gel humectado sumergir las estacas enraizadas: En granular en aprox., 5 cm de profundidad.
Macetas y jardineras.	1.5 gr/ L de volumen	Granular, mitad en la vasija y la otra mitad poco a poco.
Sustratos de macetas en invernaderos.	1.2 kg/ m ³	Granular mezclado en el suelo.
Transplante de árbol hasta 1.5 metros de diámetro.	85 gr/ pieza	Granular, mitad en cepa y mitad en tierra de relleno.
Transplante de árbol de más de 1.5 metros de diámetro.	170 gr/ pieza	
Transplante de palmeras de 3 a 6 metros de alto.	85 gr/ pieza	
Transplante de palmeras de más de 6 metros de alto.	170 gr/ pieza	
Árbol y arbusto establecido.	15 gr/ metro de alto	

Cultivo	Cantidad mínima recomendada	Método
Maíz, Sorgo, Oleaginosas.	5 Kg/ Ha	Granular a la siembra junto a la semilla.
Avena, Trigo, Arroz.	7 Kg/ Ha	
Cebada, Garbanzo, Alfalfa, Trébol, Jícama, Papa, (Jícama y papa al transplante)	10 Kg/ Ha	
Hortalizas (campo), Vid, Agave, Fresa, Frambuesa.	12 Kg/ Ha	
Tabaco.	15 Kg/ Ha	
Caña de azúcar.	20 Kg/ Ha	Granular a la siembra junto al trozo de caña
Pasto para deporte, ornato o forraje.	70 gramos/ m ²	Granular revuelto con la tierra entre 15 y 25 cm de profundidad.

	FICHA TECNICA	<i>Distribuciones IMEX, S.A. de C.V.</i> <i>Tierra, Salud y Vida</i>
	IMEX – GEL	

Distribuciones IMEX, S.A. de C.V. Josefa Ortiz de Domínguez #24 Col. Agua Blanca industrial, Zapopan, Jalisco. C.P. 45235	Número de revisión: 03
	Fecha de actualización: febrero 2021