

ECOGEL

La escasez de agua siempre conlleva problemas de sequía entre los profesionales viveristas, de reforestación, de xerojardinería, horticultores, floricultores y agricultores.

Para ellos, **BURÉS PROFESIONAL, S.A.**, pone a disposición un sistema de prevención y aprovechamiento del agua en los cultivos, **ECOGEL**, un producto con capacidad superabsorbente de agua.

Con este producto se consigue economizar el agua de riego, disminuir su frecuencia o incluso aprovechar mejor el agua de lluvia de los terrenos de secano.

características

ECOGEL es una sustancia polimérica hidrófila conocida con el nombre de superabsorbente, dada su capacidad excepcional de retención del agua llegando a almacenar agua desde 150 hasta 400 veces su peso seco.

Cuando entran en contacto con el agua, el polímero la absorbe rápidamente para formar una sustancia insoluble parecida a un gel, que se convierte en un almacén de agua fácilmente disponible para las raíces.

ECOGEL actúa en el suelo o sustrato como una esponja, con la salvedad de que la absorción y posterior liberación de agua van ligadas a espectaculares cambios de volumen (0,5 gr de producto son suficientes para convertir el agua de un vaso en una masa gelatinosa).

Su elevada persistencia, su eficiente liberación de agua a las raíces y principalmente su poca alterabilidad de la capacidad de rehidratación, hacen de este producto una poderosa arma para luchar contra la sequía y para reducir el consumo de agua y la frecuencia de riegos.

El producto tiene un efecto neutro sobre el pH, es inodoro y no presenta ninguna toxicidad.

Las ventajas de **ECOGEL** son múltiples, entre las que destacan las siguientes:

- Gran capacidad de absorción de agua
- Reducción del consumo de agua y la frecuencia de riegos hasta en un 40%
- Favorecimiento del desarrollo radicular y la germinación
- Mejora de la estructura de los suelos y los sustratos donde se aplica
- Reduce el estrés en los procesos de trasplante ya sea en reforestación o en contenedores de mayor tamaño. Aumenta sensiblemente el porcentaje de supervivencia

ECOGEL es 100% materia activa. Posee un efecto neutro sobre el pH del medio, es inodoro y no presenta toxicidad.

La duración de sus efectos puede oscilar desde dos a cuatro años, en función de las condiciones del medio y sobre todo de su actividad microbiana.



modo de empleo

ECOGEL se presenta en forma de gránulos blancos, con un aspecto semejante a la sal común.

Existen tres granulometrías disponibles - fina, media y gruesa-, cada una de ellas con una aplicación específica.

- Granulometría fina: Facilitan la hidratación de sustratos para semilleros. Protección de raíces durante el trasplante de árboles.
- Granulometría media: Aplicación general en sustratos, jardinería y horticultura.
- Granulometría gruesa: Reforestación de grandes áreas, hidroponía, suelos de granulometría gruesa o bien utilidades decorativas.

ECOGEL se emplea directamente en el suelo o bien mezclado con el sustrato, con abonos minerales y orgánicos.

Pueden ser mezclados con el sustrato o el suelo en el momento de plantación, ya sea mediante esparcido superficial o aplicación localizada en el hoyo de plantación.

Las dosis recomendadas oscilan entre 2 y 3 gramos por litro de sustrato o suelo si se mezcla, o entre 50 y 100 gr por m² de suelo si se esparce en superficie. Estas dosis pueden variar en función de la sequedad del medio.

composición

ECOGEL es un producto con un gran número de aplicaciones que pueden agruparse en:

- Repoblaciones forestales y plantación de frutales: en el momento de plantación para garantizar la reserva de agua, así como la protección de las raíces durante el trasplante.

- Sustratos: mezcla con el sustrato previo o después de la plantación permite reducir la distancia entre riegos y el estrés hídrico.
- Hidroponía: en cultivo hidropónico permite reducir las variaciones de humedad en el sustrato
- Jardinería y zonas verdes: su aplicación en el suelo previo a la siembra de césped o ornamentales.
- Horticultura intensiva y semilleros: mezcla con en sustrato o localizado en el hoyo de plantación.
- Horticultura extensiva: para el cultivo de melón, sandía, calabaza,...se aplica en el hoyo de plantación.
- Decoración: su utilización como soporte de cultivo en recipientes transparentes permite dejar a la vista el desarrollo radicular de la planta y supone una reserva de agua para ella.

ECOGEL se presenta en sacos de 25 kg, disponible en granulometrías fina, media y gruesa.

La granulometría media se presenta también en sobres de 50 gr.



ecogel grano fino

Polímero reticulado de acrilamida y acrilato potásico que se utiliza para absorber y retener grandes cantidades de agua y de nutrientes

Características físicas

Aspecto	Polvo blanco muy fino
Tamaño partícula	<300 micras
Carácter iónico	Aniónico
Materia activa	100 % (sobre sólidos)
Contenido en humedad	máx.13 %
Densidad aparente aprox.	0,9 g/cm ³
Rango de pH de aplicación	5-9
Solubilidad	Insoluble en agua

Características típicas

Absorción máxima (en peso de agua retenida/peso de producto seco)	
Agua desionizada:	400
Agua con 1000 ppm NaCl	200
En el suelo	250-300 (presión de pF3= 2atm.)
Tiempo para alcanzar el 60% de absorción máxima	5 min.
Estabilidad del producto hinchado en suelo arenoso	1-3 años

Dosis de aplicación

Mezclado en sustratos (arena, turba, compost)	1-3 kg/m ³
Sembrado	50-100 g/m ²
Recubrimiento raíces desnudas	1 kg/ 100 litros de agua

Las dosis variarán de acuerdo con las condiciones del suelo, del cultivo y de los aportes de agua (lluvia o irrigación)

Almacenamiento y tamaños de envases

Temperatura de almacenamiento	0-35 °C
Estabilidad de almacenaje (en el interior de un edificio y Temperatura entre 5-30°C)	5 años
Sacos de polietileno multicapa	25 kg
Big Bags	500 y 750 kg

ecogel grano medio

Polímero reticulado de acrilamida y acrilato potásico que se utiliza para absorber y retener grandes cantidades de agua y de nutrientes

Características físicas

Aspecto	Polvo blanco
Tamaño partícula	0,3-1 mm
Carácter iónico	Aniónico
Materia activa	100 % (sobre sólidos)
Contenido en humedad	máx.13
Densidad aparente aprox.	0,8 g/cm ³
Rango de pH de aplicación	5-9
Solubilidad	Insoluble en agua

Características típicas

Absorción máxima (en peso de agua retenida/peso de producto seco)	
Agua desionizada:	380
Agua con 1000 ppm NaCl	190
En el suelo	200-250 (presión de pF3= 2atm.
Tiempo para alcanzar el 60% de absorción máxima	10 min.
Estabilidad del producto hinchado en suelo arenoso	2-4 años

Dosis de aplicación

Mezclado en sustratos (arena, turba, compost)	2-3 kg/m ³
Sembrado	50-100 g/m ²
Hidrosiembra	1-2 kg/m ³

Las dosis variarán de acuerdo con las condiciones del suelo, del cultivo y de los aportes de agua (lluvia o irrigación)

Almacenamiento y tamaños de envases

Temperatura de almacenamiento	0-35 °C
Estabilidad de almacenaje (en el interior de un edificio y Temperatura entre 5-30°C)	5 años
Sacos de polietileno multicapa	25 kg
Big Bags	500 y 750 kg

ecogel grano grueso

Polímero reticulado de acrilamida y acrilato potásico que se utiliza para absorber y retener grandes cantidades de agua y de nutrientes.

Características físicas

Aspecto	Gránulo blanco
Tamaño partícula	0,5-3 mm
Carácter iónico	Aniónico
Materia activa	100 % (sobre sólidos)
Contenido en humedad	máx. 13 %
Densidad aparente aprox.	0,8 g/cm ³
Rango de pH de aplicación	5-9
Solubilidad	Insoluble en agua

Características típicas

Absorción máxima (en peso de agua retenida/peso de producto seco)	
Agua desionizada:	300
Agua con 1000 ppm NaCl	150
En el suelo	150-200 (presión de pF3= 2atm)
Tiempo para alcanzar el 60% de absorción máxima	60 min.
Estabilidad del producto hinchado en suelo arenoso	3-5 años

Dosis de aplicación

Mezclado en sustratos (arena, turba, compost)	2-3 kg/m ³
Sembrado	50-100 g/m ²
Mezclado en suelos arcillosos y limosos	1-2 kg/m ³
Las dosis variarán de acuerdo con las condiciones del suelo, del cultivo y de los aportes de agua (lluvia o irrigación)	

Almacenamiento y tamaños de envases

Temperatura de almacenamiento	0-35 °C
Estabilidad de almacenaje (en el interior de un edificio y Temperatura entre 5-30°C)	5 años
Sacos de polietileno multicapa	25 kg
Big Bags	500 y 750 kg

Los datos contenidos en esta hoja técnica se dan sólo a título orientativo. Según el conocimiento del fabricante, información y entendimiento a fecha del día de su publicación son correctos. No constituyen una especificación y no se puede asumir ninguna responsabilidad ni libertad frente a cualquier patente existente.