

Polyter®

Polyter es una nueva práctica para una gestión económica de nuestro patrimonio hídrico. Participa en proyectos de desarrollo sostenible y de protección del medio ambiente, incluyendo en el planteamiento un aspecto social, económico y creativo.

Hidro-retenedor Fertilizante



*El compañero profesional
del mundo vegetal para el siglo XXI*

Una tecnología para soluciones concretas y poderosas

Polyter : un hidro-retenedor enriquecido con elementos fertilizantes equilibrados (N.P.K.) y oligoelementos

Concepto

POLYTER es un hidro-retenedor fertilizante que tiene una grande capacidad para optimar las necesidades y el desarrollo del vegetal. La membrana polimérica semi-permeable de POLYTER permite una absorción muy rápida de los fluides, después difundidos lentamente por pequeñas partes, con arreglo a factores locales (temperatura, evaporación y tipo de vegetal). Según un procedimiento de encapsulación exclusivo de POLYTER, un fertilizante (N.P.K.) y oligoelementos (Bo Cu Fe Mn Mb Zn) estan incorporados en la cámaras poliméricas.

Francia - Tratamiento Polyter sobre un terreno de deportes



Fotos : PODG®

- Marruecos -
Regadíos de
patatas
de gran
rendimiento



Campos de aplicación

Fotos : PODG



- Oriente Medio -
Plantación de palmeras datileras

Hoy, la eficacia de POLYTER es reconocida en multiples ramos de la producción vegetal al nivel mundial.

- Agricultura,
- Arboricultura,
- Horticultura,
- Paisajismo,
- Semilleros,
- Reforestación,
- Vegetalización...

- Marruecos -Proucción de fresas



Fotos : PODG®

En condiciones de utilización diversas y extremas

Soluciones a la punta de la tecnología y creatividad para que sus proyectos cojan vida

Modo de acción

POLYTER esta incorporado dentro del suelo. Cada partícula de POLYTER (polvo GRP o gránulo GR) tiene una membrana semipermeable que le permite absorber una cantidad de agua que representa 160 a 500 veces su peso seco inicial con los fertilizantes suplementarios y los productos fitosanitarios. Estas reservas de agua y sustancias nutritivas y tratantes permitirá economizar un mínimo de 50 % de agua y 30 % de los productos fertilizantes y tratantes, optimizando fuertemente los efectos por la planta. La restitución de estos elementos esenciales fijados en las partículas de POLYTER se hace principalmente en dirección de la planta. La relajación en el apoyo de cultura es infinitesimal, en relación con las condiciones del medio (naturaleza del suelo, temperature, evapotranspiración)

Fotos : PODG®



Hipopótamo Plantóide - Proveedor del festival de las flores de EuroDisney - Disneyland París

Fotos : PODG®



- Emiratos Arabes Unidos
Palmera datilera

Los Efectos

POLYTER tiene un papel temporizador y estabilizador de los necesidades, amplificando los efectos benéficos della agua, de los fertilizantes, y de los productos tratantes traídos. Estos efectos positivos son mesurables.

Sobre las plantas

El vegetal esta protegido contra el estrés y las faltas nutritivas ; se proteja contra enfermedades y ataques microbianos. La asociación de POLYTER con la planta permite favorisar un crecimiento rápido y armonioso del tejido de cultivo della especie, aumentar la resistencia de la planta enfrente a las enfermedades y aumentar los rendimientos de producción.



- Egipto -
Mini-comcombres
bajo invernade

Fotos : PODG®

Sobre el suelo

Se puede asociar POLYTER con todos los soportes de cultivo (sobre o fuera del suelo). POLYTER expande y airea el medio de cultivo por una mejor circulación del aire y por la capacidad aumentada del producto de liberar oxígeno. También tiene un papel de regulación térmica para las raíces de la planta, favoreciendo une temperatura del suelo inferior de algunos grados a la del aire ambiente ; disminuye las pérdidas por evaporación/percolación y los efectos negativos de la salinidad de los suelos, de aguas de riego y lejías del suelo.



Ayuntamiento de Choisy
le-Roi Culturas florales
fuera del suelo,

Fotos : PODG®



Fotos : PODG ©

La tecnología y los productos

- Normandía -

Después de tres meses de aplicación con Polyter

Los mecanismos de restitución de la planta

Las raíces de los vegetales, naturalmente atraídas por las fuentes de agua en el suelo perforan las partículas hinchadas de POLYTER. Los cristales traspasados por las raíces de la planta así forman tantos nódulos de síntesis, injertados en asociación durante algunos años (3 a 5). Por otra parte, POLYTER estimula fuertemente el desarrollo del sistema de raíces (de 3 a 5 veces su volumen normal).

Fotos : PODG ©



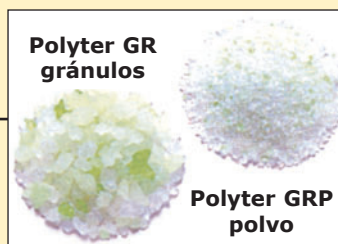
- Camerún - Raíz de banano

Estos nódulos de POLYTER se vuelven parte integrante del sistema de raíces. La agua, los elementos nutritivos, y/o las materias fitosanitarias de reserva en los nódulos de POLYTER "injertados" sobre la raíz serán utilizados por la planta mediante la crecencia de las raíces.

Por este sistema de valva de regulación, la planta puede extraer 95 % de la agua contenida en estos cristales sólidos, según el nivel y el ritmo de sus necesidades por el tiempo. La expansión en la profundidad del suelo de estas raíces llevando reservas hídricas y nutritivas constituidas por nódulos de POLYTER se hará según las características habituales de la planta.

Gama y características técnicas de los productos

POLYTER	GR	GRP
Granulometría	Gránulos 3/5 mm	Polvo
P.H	6,5 / 7	6,5 / 7
Tiempo de saturación	3 horas aprox.	5 min aprox. (depende del pH della agua)
Tasa de retenimiento	160 to 500g	160 to 500g (depende del pH della agua)
Fertilizantes	N.P.K Total 3% libre minimum	
Oligoelementos	Bo Cu Fe Mn Mo Zn	
Temperatura	Resiste a temperaturas extremas en el suelo	
Periodo de empleo	Todo el año, en relación con el clima y el ciclo del vegetal	
Condicionamiento	Sacos de 25 Kg	



Especificidades y modos de uso de los diferentes tipos

Polyter GR

Uso preconizado para los cultivos en invernaderos, en semilleros, en suelos abiertos, agro-industriales y/o marismos ; jardines públicos, terrenos de deporte ; parques ; golfes ; césped de sembrados o placados ; macizos de flores ; plantación de árboles ; plantones ; reforestación, incluso zonas áridas ; sustratos para semilleros, plantas en macetas, cultivos fuera del suelo, vegetalización de zonas pendientes (dunas, taludes, colinas...).



Fotos : PODG®

Egipto - Plantación de Olivares

POLYTER GR es constituido por gránulos que, después de una hidratación, traen 3 elementos esenciales para el desarrollo de las plantas : agua, fertilizantes, y aeración del suelo por el proceso hinchador del producto. *POLYTER* es eficaz para los vegetales después de asociarse con sus raíces. En condiciones habituales "el injerto" necesita 2/3 semanas para coger. Durante este periodo, las aportaciones de agua están normales según las posibilidades locales, la disminución de las cantidades de agua ofrecidas a la planta ocurre después.

La eficacia de *POLYTER GR* es probada para todo soporte de cultivo. Para ciertas aplicaciones, el producto puede ser hidratado antes, lo que permite una asociación más rápidamente eficaz con las raíces de la planta, una mejor instalación y repartición en el sustrato y una ausencia de competición entre la planta y el producto por la agua disponible.

Para creación o sobre vegetales existentes, *POLYTER GR* se utiliza :

- para sustratos destinados por semilleros, plantones reposición en maceta (2g por litro de tierra)
- en aportación localisada en el agujero de plantación o en el surco de cultivo
- en mezcla dentro de la capa superficial del suelo
- por excavación del suelo en la zona de actividad de las raíces.

Polyter GRP

Uso recomendado para los semilleros, los plantones, la reposición en maceta, pequeños plantas de cultivo in vitro, vestidura de plantas con raíces desnudas para protegerlas contra la desecación durante el transporte y la conservación y para limitar el estrés provocado por la replantación. *POLYTER GRP* tiene una granulometría fina que permite una buena repartición en los soportes de cultivo. Determina una estimulación de la germinación y una multiplicación importante de las raíces de semillas o jóvenes vegetales a la fase inicial de su desarrollo, favoreciendo así las condiciones de un buen crecimiento futuro.



Fotos : PODG®

- Marruecos -
Plantaciones de tomates

POLYTER GRP se utiliza :

- seco para los sustratos destinados a las siembras, trasplante y trasplante 2g por litro de tierra
- espolvoreamiento de los vegetales a raíces desnudas
- en garapinado de los vegetales a raíces desnudas después de hidratación y transformación en gel

POLYTER GR asociado con GRP

- cultivo en vivero
- cultivo de plantas hidrófilas

Principales aplicaciones y métodos de utilización

POLYTER es un producto hidro-retenedor fertilizante cuya eficacia se reconoce en múltiples ramos de la producción vegetal :

Agricultura, Arboricultura, Horticultura, Paysagismo, Vivero, Reforestación, Vegetalización...

Las dosis de utilización de *POLYTER*, que figuran a continuación, para algunas aplicaciones pueden modularse, sin ningún inconveniente para la planta, con el fin de tener en cuenta el clima local ; la naturaleza, la edad y el tamaño del vegetal ; la naturaleza del suelo o el soporte de cultivo ; la tasa de retención en agua de *POLYTER* (este valor, variable según el pH del agua, se establecerá sobre la zona de cultura) ; las existencias hídricas necesarios para la planta ; las reservas hídricas necesarias para la planta en función de sus necesidades ; la frecuencia y el método de riego ; los objetivos de producción contemplados.

USO	DOSIS	APLICACIÓN
Vivero	2 g de Polyter GR / 1 L de sustrato	- Siembra de especies frutales, leguminosas, florales, decorativas en viveros. - Siembra de semillas en potes, contenedores, jardineras...
Trasplante	Plantas forestales : 5 a 10 g.	- Dosis aplicada en cada agujero de plantación Polyter GR.
	Plantas frutales : 20 a 100 g.	
	Plantas decorativas arboladas : 20 à 50 g.	
	Plantas de huerta y florales : 2 a 5 g.	
Trasplante de vegetales	20 a 100 g de Polyter GR / planta	- Dosis aplicada en cada agujero de plantación.
	20 a 100 g de Polyter GR / planta	
Troncos de alta importancia	2 g de Polyter GR / litro	- Volumen de tierra útil para el desarrollo de las raíces.
Siembra de césped	20 g / m ² de Polyter GR	- Mezclado a los 5 primeros cm de suelo.
Césped de chapeado	20 g / m ² de Polyter GR	- Aplicado a la superficie del suelo.
Hydroseeding	1 Kg Polyter GRP / 25 Kg de semillas	- Mezclado a las semillas.
Garapinado de raíces	100 g Polyter GRP / 15 - 20 litros de agua	- Hundir las raíces desnudas de las jóvenes plantas
	Polyter GRP	- Espolvorear las raíces humedecidas



Fotos : PODG®



Fotos : PODG®

- Burkina Faso - 1998 Antes repoblación forestal

- Burkina Faso - 2002 Después repoblación forestal

P.O.D.G Développement
 E-mail : podgdeveloppement@polyter.bYh
 Sitio Web : <http://www.polyter.bYh>