

TerraCottem®
tecnología medioambiental
para césped natural



TERRACOTTEM®
Más Crecimiento, Menos Agua

La tecnología medioambiental TerraCottem® es única

Cada componente de TerraCottem® tiene su efecto positivo sobre el crecimiento de las plantas, pero es sobre todo, el efecto sinérgico de sus componentes, científicamente equilibrados, el que conforma la eficacia, el éxito y la singularidad de la tecnología medioambiental TerraCottem®.



Para césped natural
recomendamos
TerraCottem® Turf

TerraCottem® Turf

El acondicionador físico de suelo ha sido especialmente formulado para mejorar el arraigo y la calidad del césped natural, tanto sembrado, esquejes y tepes. Ha sido diseñado para incrementar la capacidad de retención de agua y nutrientes de los suelos y sustratos y mejorar su estructura, aeración y rendimiento. Incrementa el desarrollo radicular y foliar del césped y reduce la necesidad de riego hasta en un 50 por ciento.

El producto original, **TerraCottem® Universal** se usa en plantaciones y trasplantes de árboles y arbustos, forestación y restauración ambiental, parterres, arriates, jardinerías y macetas.

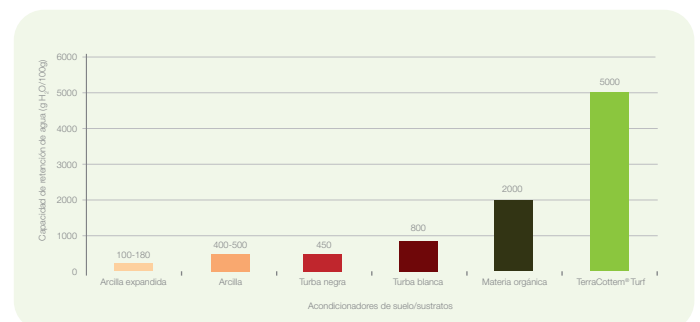


Raíces sanas, césped sano



Ventajas TerraCottem® para un mayor crecimiento con menos agua

- Aumento de la capacidad de retención de agua
- Ahorro de agua hasta en un 50%
- Aumento de la CIC
- Reducción de la contaminación de acuíferos
- Mejor germinación
- Mayor desarrollo radicular
- Incremento de la actividad microbiológica
- Mayor resistencia a la sequía y a las enfermedades



Comparación de la capacidad de retención de agua de distintos acondicionadores de suelo y sustratos

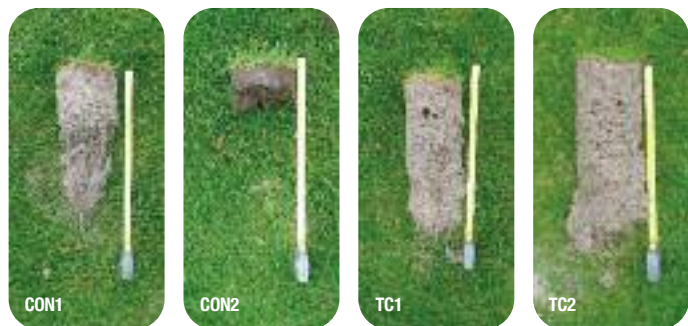
Los estudios realizados sobre TerraCottem® para un mayor crecimiento con menos agua

Los beneficios de **TerraCottem® Turf** están confirmados por los resultados de los ensayos realizados en el centro deportivo universitario de Gante, Bélgica

El efecto de TerraCottem® Turf y otros acondicionadores de suelo sobre la retención de agua de la capa de enraizamiento (ahorro de agua), la retención de nutrientes de la capa de enraizamiento (ahorro de fertilizantes), las características de suelo tales como infiltración, estabilidad, resistencia al desgaste y el desarrollo radicular, fueron estudiados para las jornadas practicas de la European Turf Society. El ensayo comenzó en abril del 2010 y los resultados demostraron que TerraCottem® Turf tiene un impacto significativo y positivo en todas las áreas vitales. Todas las parcelas fueron rellenadas con un sustrato cumpliendo las especificaciones de las compañías participantes. Se aplicaron dos dosis de TerraCottem® Turf: TC1 (arena "Sibelco M31" + turba 90/10 + 600 g/m³ TerraCottem® Turf) y TC2 (arena "Sibelco M31" + turba 90/10 + 1200 g/m³ TerraCottem® Turf). Las parcelas TerraCottem® Turf fueron designadas al azar y comparadas a dos parcelas de control CON2 (sustrato arenoso) y CON1 (arena "Sibelco M31" + turba 90/10).

Fecha de aplicación: 5 de abril 2010

Fecha de evaluación: en distintos momentos durante el año



La muestra del sistema radicular demuestra un incremento en el desarrollo (*) de peso fresco + 40 por ciento y peso seco + 30 por ciento

(*) TC1 & TC2 vs CON 1 = misma composición de la capa superior



Incremento de capacidad de retención de agua en las parcelas TerraCottem®



La presencia de TerraCottem® Turf en la capa de enraizamiento no tiene impacto sobre la infiltración ni la estabilidad del césped

Césped ornamental y de ocio

Proyecto: Kortrijkstraat, Wortegem-Petegem, Bélgica

Fecha de aplicación: octubre 2009

Fecha de evaluación: octubre 2010

Condiciones del terreno: suelo de marga

Dosificación: 120 g/m² - hasta 20 cm de profundidad

¿Porqué utilizar TerraCottem®? Para conseguir una rápida germinación y establecimiento del césped.



Resultados: un césped bien establecido con una mayor resistencia a la sequía.

Césped sobre rejillas

Proyecto: Hotel La Reserve, Knokke, Bélgica

Fecha de aplicación: mayo 2011

Fecha de evaluación: 24 de julio 2011

Perfil del suelo: semillado de césped sobre las rejillas rellenas con sustrato de lava y TerraCottem® Turf, sobre una capa niveladora de 15 cm del mismo sustrato de lava extendida sobre grava compactada.

Dosificación: 120g/m²

¿Porqué utilizar TerraCottem® Turf? Para estimular el desarrollo radicular del césped e incrementar la capacidad de retención de agua del suelo.



Perfil del suelo de senderos construidos encima de un aparcamiento subterráneo



8 semanas después de sembrar

Césped deportivo/golf

Proyecto: Benalup Golf & Country Club, Benalup, España

Fecha de aplicación: 23 de junio de 2010

Fecha de evaluación: 11 de agosto de 2010

Condiciones del suelo: suelo de margas y arcilla

Dosificación: 120g/m² - hasta 20 cm de profundidad

¿Porqué utilizar TerraCottem® Turf? Para incrementar la capacidad de retención de agua del suelo y conseguir un desarrollo más fuerte y profundo de las raíces del césped.



Incorporación de TerraCottem® Turf en la capa de enraizamiento



Muestra del crecimiento del sistema radicular 7 semanas después de la siembra

Resultados: buen crecimiento radicular y foliar.

Césped natural deportivo establecido

Proyecto: Pitch & Putt Golfbaan Molenhoek, Holanda

Fecha de aplicación: 10 de mayo de 2009

Fecha de evaluación: 18 de noviembre de 2010

Condiciones del suelo: suelo arenoso con un alto contenido de piedras

Dosificación: dosis estándar (600 g/m³ arena) y dosis doble (1200 g/m³ arena)

¿Porqué utilizar TerraCottem®? La cobertura de césped era pobre con raíces poco profundas y una capa superior que tenía tendencia a resecaarse.



Aplicación de TerraCottem® Turf con Dryject. El agua a alta presión fractura la capa de enraizamiento mientras se utiliza tecnología de vacío patentada para rellenar simultáneamente con arena o un acondicionador de suelo



Los discos rotativos del SandCat producen surcos en la capa de enraizamiento incorporando simultáneamente un acondicionador de suelo. En ambos casos se trata de una mezcla de arena con TerraCottem® Turf



8 semanas después del tratamiento

Resultados: mejor desarrollo radicular y cobertura de césped.

Césped deportivo/fútbol

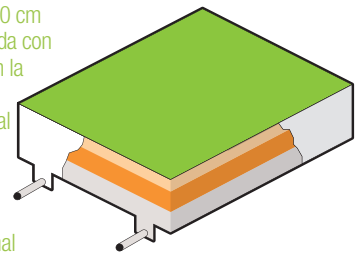
Proyecto: Estadio City of Manchester, Manchester, Reino Unido

Fecha de aplicación: 11 de junio 2010

Fecha de evaluación: 10 de noviembre de 2010

Perfil del suelo:

- Capa de enraizamiento superior de 10 cm (85 por ciento arena mediana mezclada con un 15 por ciento de suelo) tratada con la mitad de la dosis normal de TerraCottem® Turf y la capa superficial inyectada con Desso GrassMaster
- Capa de enraizamiento inferior de 20 cm de arena gruesa/mediana tratada con la mitad de la dosis normal de TerraCottem® Turf
- Capa de 15 cm de grava



¿Porqué utilizar TerraCottem® Turf? Para incrementar la capacidad de retención de agua en la capa radicular superior.



El estadio City of Manchester tiene un alto nivel de utilización. El club de fútbol de Manchester City organiza conciertos y eventos durante el transcurso del año sin tiempo de recuperación para el césped.

Resultados: establecimiento y desarrollo más rápido del césped.

Los fundamentos de TerraCottem® para lograr un mayor crecimiento con menos agua

La tecnología medioambiental TerraCottem® es una eficaz combinación de más de 20 componentes hidroabsorbentes, estimulantes y nutricionales que actúan de forma sinérgica para mejorar los suelos de plantación, aumentar su capacidad de retención de agua, conseguir un comportamiento más sano y equilibrado y reducir los gastos de mantenimiento y conservación.

Con su formulación base de precursores de crecimiento, fertilizantes, copolímeros hidroabsorbentes y material portador, la tecnología medioambiental TerraCottem® está siendo utilizada en más de 40 países por profesionales que desean mejorar la calidad y el éxito de sus plantaciones a la vez que consiguen reducir el consumo de agua.

TerraCottem® Turf está especialmente formulado para la plantación, semillado, tepes y renovación de césped deportivo. El éxito de esta nueva fórmula se debe en gran parte a la aportación de zeolita, un mineral 100% natural y volcánico que permite aumentar la fertilidad del suelo y la retención de agua. Además, los beneficios de TerraCottem® se han potenciado con la incorporación de humates, un complemento que tiene un efecto muy positivo sobre la estructura del suelo, la mejora de la actividad microbiológica, la absorción de los elementos nutricionales para la planta, la capacidad de retención de agua, la resistencia al estrés hídrico, etc.

¿Cómo funciona?

Primero, los **precursores de crecimiento** juegan un papel muy importante en la primera fase de crecimiento de la planta, ya que favorecen su desarrollo y la extensión de las raíces, la producción

equilibrada de biomasa de las hojas y del tallo y mejoran su arraigo aún en situaciones de sequía.

A continuación actúa el grupo de diferentes copolímeros hidroabsorbentes con su amplia variedad de capacidad de retención y cesión de agua. Los **copolímeros hidroabsorbentes** de TerraCottem® Turf absorben y almacenan el agua de lluvia y riego que normalmente se pierde por evaporación, filtración y riego a manta, favoreciendo una mejor gestión del agua a pie de plantación, optimizando los recursos hídricos y reduciendo de esta manera la frecuencia de riego hasta en un 50%. Esta agua almacenada en los polímeros a modo de micro pantanos, queda a disposición de la planta de tal forma que las raíces pueden acceder fácilmente a ella en el momento que la necesiten.

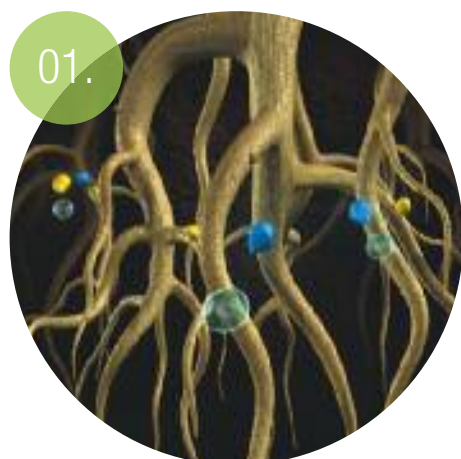
Secos, los copolímeros parecen cristales blancos. Una vez mojados, absorben las moléculas de agua y determinados nutrientes y se transforman en una sustancia de aspecto gelatinoso e insoluble, con capacidad de almacenar hasta 200 veces su peso en agua. Los copolímeros hidroabsorbentes de TerraCottem® Turf, son de larga duración, sus ciclos de absorción y cesión del agua perduran durante más de 8 años.

Los **fertilizantes con magnesio** suministran una nutrición equilibrada que favorecen una germinación

más rápida y un mejor arraigo de las semillas del césped.

Para favorecer aún más la actividad microbiológica del suelo y su capacidad de retención de agua, se ha incorporado **humates** en esta nueva fórmula, su componente activo es muy rico en ácidos húmicos. Los ácidos húmicos también aparecen como productos naturales en el suelo, pero su presencia, especialmente en la capa de enraizamiento arenosa del césped deportivo, está limitada. Tienen muchos beneficios: mejora de la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua y resistencia al estrés hídrico, incremento de la disponibilidad de macro y micro elementos y la capacidad de transformar los elementos de tal modo que pueden ser mejor absorbidos por las plantas, y más...

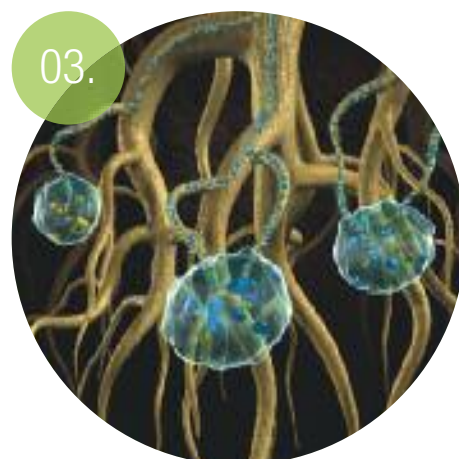
Y finalmente la sinergia se completa con **el nuevo material** portador de TerraCottem® Turf, la **zeolita**, que ha sido seleccionada por sus excelentes propiedades físico-químicas y por su facilidad para un reparto homogéneo de todos sus componentes. La zeolita está reconocida por su altísima Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), el intercambio de iones entre el suelo y la solución del suelo que representa la habilidad de éste de retener sus nutrientes y evitar su lixiviado más allá de las raíces.



TerraCottem® debe ser mezclado con la tierra o el sustrato de plantación y localizado en la capa de enraizamiento.



TerraCottem® se activa con el agua de lluvia o riego. Sus copolímeros almacenan el agua y los elementos nutritivos.



Los precursores de crecimiento favorecen el crecimiento de las raíces que se introducen en los copolímeros y absorben la cantidad de agua y de fertilizantes que necesitan.



TERRACOTTEM®

Más Crecimiento, Menos Agua



Fabricante:

TerraCottem n.v.
25a Boelaekendreef
9870 Zulte
Bélgica

Tlfn. (32)9/338 5757

Fax: (32)9/388 6543

www.terracottem.com

Distribuidor en España:

TerraVida S.L.
C/ Alameda de Pajares, 23
29640 Fuengirola (Málaga)

Tlfn. (34) 952582599

E-mail: info@terravida.com

www.terravida.com

Su distribuidor TerraCottem®:

