



## SUMMARY TRIAL REPORT

TERRACOTTEM<sup>®</sup>

# El uso de TerraCottem<sup>®</sup> Universal en campos de golf: El Golf de Vuosaari

Cliente:

El Golf de Vuosaari, Helsinki, Finlandia

<http://golfpiste.com/vuosaarigolf/>



Incorporado a la zona de raíces de tees, greens, calles y áreas verdes de un campo de golf, el acondicionador de suelos TerraCottem<sup>®</sup> se usa para mejorar la resistencia a la sequía y la eficacia en el aprovechamiento del agua tanto de las áreas de juego como de jardinería, como ayuda para conseguir y mantener un excelente crecimiento de las raíces y las plantas, y para aumentar la cantidad de agua y nutrientes disponibles en el suelo, disminuyendo los costes necesarios para mantener el césped y las zonas verdes en condiciones óptimas. El golf de Vuosaari, que se encuentra a 15 minutos en coche de la capital finlandesa fue construido sobre un terreno vago. La inauguración tuvo lugar en el verano de 2.001.

### El Golf de Vuosaari (Helsinki, Finlandia)

#### 1. Algunos datos

- Todos los greens fueron construidos durante el verano de 2.000
- Siembra: entre el 31 julio y el 30 septiembre '00
- Hierba: Bentgrass "Cato"
- Sustrato: Arena/mezcla de turba a una proporción de 80:20
- **Dosificación de TerraCottem<sup>®</sup>: 100g/m<sup>2</sup>**



#### 2. El desafío – la sequía

- El terreno no está protegido contra el calor, tiene muchos pendientes y esta expuesto al viento.

#### 3. ¿Porque usar TerraCottem<sup>®</sup> en el campo de golf de Vuosaari?

- El sistema de riego fue planificado con mucho cuidado porque no era seguro que el agua del arroyo vecino fuera suficiente para regar el campo de golf. La aplicación de TerraCottem<sup>®</sup> en los greens evitó el uso de métodos alternativos de riego (que son mas caros).
- Referencias y experiencias positivas de otros greenkeepers:
  - **Elise Jarvinen**, Tuusulan Golfklubi
  - **Kristiina Laukkanen**, Golf de Vierumaki

#### 4. La aplicación de TerraCottem®

- El TerraCottem® fue extendido en la superficie con una abonadora.
- Se sirvieron de una maquina Sisis para la siembra (2/3 de arena y 1/3 de plantas de semilleros).
- Después, el TerraCottem® fue incorporado a una profundidad de 25 cm con un rotovator.
- La superficie fue allanada con una máquina para bunkers y apisonado con un rodillo de vibración (Bomag) sin vibración. El procedimiento fue repetido varias veces.

#### 5. Resultados

- *"La germinación del Cato fue rápida y constante. No hemos tenido problemas."*
- *"Las gasas usadas en la primavera de 2.001 aumentaron el crecimiento de manera muy importante. Lo que ha permitido de compensar el retraso del crecimiento de los greens causado por el frío, en mayo. En el día del campeonato de la inauguración del golf que tuvo lugar en junio 2.001, se podía jugar en todos los greens."*



- *"Anoté la cantidad de agua del riego que se uso para regar el campo de golf. Según mis calculos, ahorramos 50% del riego en nuestros greens gracias al TerraCottem®. Recomendamos su uso en otros greens de Finlandia. El agua de nuestro arroyo fue suficiente para regar el campo de golf entero. Gracias al TerraCottem® hemos podido alcanzar nuestra meta inicial."*
- *"La hibernación de los greens no causó problemas. A causa de la helada, empezamos a regar sólo en la ultima semana de abril. A pesar de la falta de riego, observamos que los greens eran verdes y en buena condición. Es otra ventaja de TerraCottem®. Pensamos que el TerraCottem® absorbió y guardó el agua en la zona radicular durante el invierno lo cual sirvió a proporcionar los greens de agua."*

**Sakari Parvio**, el greenkeeper

*"Queríamos obtener los mejores greens posible. Según las instrucciones de los tecnicos, decidimos usar el TerraCottem®. Muchas personas pensaban que la zona radicular de los greens no alcanzarían la maduración antes del otoño pero gracias a un desarrollo radicular rápido, el campeonato tuvo lugar en junio. Un año después de la siembra, las raíces de nuestros greens alcanzaron 20 cm de longitud. Estamos satisfechos de los efectos de TerraCottem®."*

**Harry Hannelius**, Director del golf de Vuosaari



#### 6. Conclusiones

*"Estamos satisfechos con los efectos de TerraCottem®. En efecto, el producto funciona como lo esperabamos."*

**Sakari Parvio**, greenkeeper del Golf Vuosaari (Magazine de 'Bunkkeriutiset', Mayo 2002)