

TerraCottem®

Der All-in-One Bodenverbesserer  
für natürlich schönen Rasen



**TERRACOTTEM®**

Mehr Wachstum, Weniger Wasser

# Der TerraCottem® All-in-One Bodenverbesserer ist einzigartig

Jede TerraCottem® Komponente hat ihren eigenen positiven Einfluss auf Pflanzenwachstum, aber über allem steht der Synergie-Effekt aller wissenschaftlich optimal zusammen gestellten Komponenten, welche die TerraCottem® Technologie für besseren Boden so einzigartig und erfolgreich macht.



Für natürlich schönen Rasen empfehlen wir TerraCottem® Turf

## TerraCottem® Turf

Wurde speziell für Rasen entwickelt, welcher organisches Trägermaterial, langsam freiwerdende NPK-Rasendünger, Zeolith wasserspeichernden Co-polymere und Huminsäure beinhaltet. Es wurde entwickelt um Wasser- und Nahrungsspeicherung im Boden zu erhöhen und Bodenstruktur, -belüftung und -leistung zu verbessern. Es fördert die Rasenentwicklung ober- und unterirdisch und verringert die Bewässerung bis zu 50 %.

Das Original Produkt **TerraCottem® Universal** wird angewandt für Bäume, Sträucher, Aufforstung, Dachgärten, Blumenbeete, Kübelbepflanzung und Friedhof.

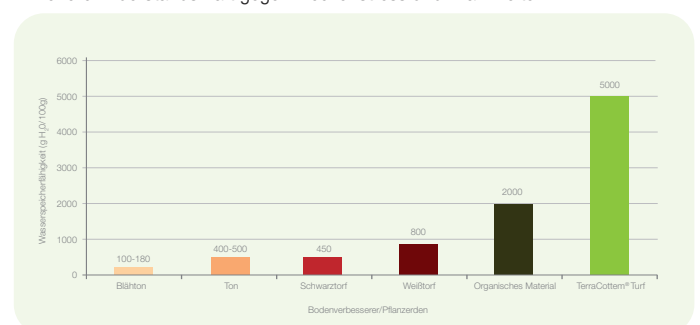


Das Problem bei der Wurzel lösen!



Die TerraCottem® Vorteile  
für mehr Wachstum, weniger Wasser

- Erhöhte Wasserspeicherkapazität
- Wassereinsparung bis zu 50 %
- Verbesserter CEC Wert
- Weniger Nährstoffverluste
- Höhere Saatkeimung
- Stärkere und tiefere Wurzelentwicklung
- Erhöht die microbiologische Aktivität
- Höhere Widerstandskraft gegen Trockenstress und Krankheiten



Vergleich der Wasserspeicherkapazität von verschiedene Bodenhilfsstoffen und Pflanzerden.

# Die TerraCottem®

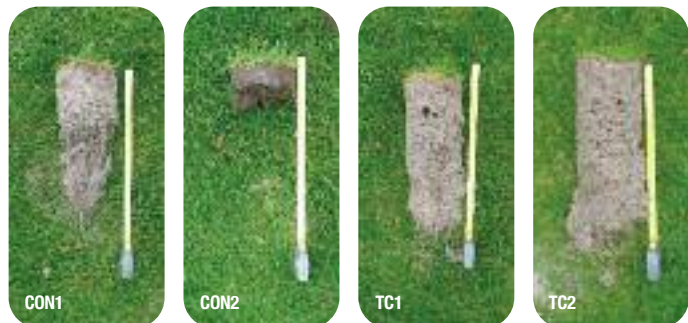
## Referenzen für mehr Wachstum, weniger Wasser

Die Vorteile von **TerraCottem® Turf** bestätigt durch Versuche an der Universität Gent Sport-Zentrum, Belgien

**Der Einfluss von TerraCottem® Turf auf Wasserspeicherfähigkeit in der Tragschicht (Wassereinsparung), Nährstoffspeicherfähigkeit in der Tragschicht (Düngereinsparungen), Bodencharakteristiken als da wären Durchlässigkeit, Verdichtung, Rasenwurzelwachstum, wurde in verschiedenen Versuchsaufbauten für den Europäische Rasen Tag getestet.** Die Versuche begannen im April 2010 und die Ergebnisse zeigen dass TerraCottem® Turf einen bedeutenden positiven Einfluss auf all diese vitalen Gebiete ausübt. Alle Versuchsflächen wurden mit einer Tragschicht versehen, die auf die Spezifikationen der teilnehmenden Firmen abgestimmt waren. TerraCottem® Turf wurde in zwei verschiedenen Dosierungen eingemischt: TC 1 ('Sibelco M31' Sand + Torf 90/100 + 600 g/m<sup>3</sup> TerraCottem® Turf) und TC2 ('Sibelco M31' Sand + Torf 90/10 + 1200g/m<sup>3</sup> TerraCottem® Turf). Die TerraCottem® Turf Flächen wurden verglichen mit 2 Kontrollflächen CON2 (Gartenerde) und CON1('Sibelco M31' Sand + Torf 90/10).

**Anwendungsdatum:** 5 April 2010

**Auswertungsdatum:** zu verschiedenen Zeitpunkten während des Jahres



Wurzelmuster zeigen eine Besserung in Wurzelwachstum(\*) an Frischgewicht + 40 Prozent und Trockengewicht + 30 Prozent

(\*) TC1 & TC2 vs. CON1 = die gleiche Tragschicht Zusammensetzung



Vergrößerung der Wasserspeicherfähigkeit auf der TerraCottem® Fläche



Das Vorhandensein von TerraCottem® Turf in der Tragschicht hat keinen Einfluss auf Durchlässigkeit und Strukturstabilität

## Privatrasen

**Projektname :** Kortrijkstraat, Wortegem-Petegem, Belgien

**Anwendungsdatum:** Oktober 2009

**Auswertungsdatum:** Oktober 2010

**Bodensituation:** Lehmboden

**Dosierung:** 120 g/m<sup>2</sup> - 20 cm tief

**Warum wurde TerraCottem® angewendet?** Um eine schnelle Rasenentwicklung zu erzielen.



**Ergebnis:** Sehr gut entwickelter Rasen mit gesteigerter Trockenstress-Resistenz.

## Rasenrastersteine

**Projektname:** Hotel La Reserve, Knokke, Belgien

**Anwendungsdatum:** Mai 2011

**Auswertungsdatum:** 24 Juli 2011

**Bodenprofil:** Ausgesähter Rasen auf Rastersteinen, wurde mit Lavasubstrat und TerraCottem® Turf gefüllt / 15cm des gleichen Lavasubstrats

**Dosierung:** 120g/m<sup>2</sup>

**Warum wurde TerraCottem® angewendet?** Um das Rasen- und Wurzelwachstum zu fördern und die Wasserspeicherfähigkeit zu erhöhen.



Bodenprofil des Fußweges, der über der Tiefgarage angelegt



8 Wochen später

## Sportrasen/Golf

**Projektname:** Benalup Golf & Country Club, Benalup, Spanien

**Anwendungsdatum:** 23 Juni 2010

**Auswertungsdatum:** 11 August 2010

**Bodenprofil:** Lehm-Ton Boden

**Dosierung:** 120g/m<sup>2</sup> - 20 cm tief

**Warum wurde TerraCottem® angewendet?** Um die Wasserspeicherfähigkeit zu erhöhen und stärkeres und tieferes Wurzelwachstum zu erzielen.



Einarbeitung von TerraCottem® Turf in die Wurzelzone



Fairwayausschnitt: Wurzelwachstum sieben Wochen nach Ansaat

**Ergebnis:** Gutes Wurzel- und Rasenwachstum.

## Aufbau eines natürlichen Rasens

**Projekt Name:** Pitch & Putt Golfbaan Molenhoek, Niederlande

**Anwendungsdatum:** 10 Mai 2009

**Auswertungsdatum:** 18 November 2010

**Bodensituation:** Sandboden mit hohem Anteil an Steinen.

**Dosierung:** Standarddosierung (600g/m<sup>3</sup> Sand) und doppelte Dosierungsmenge (1200g/m<sup>3</sup> Sand)

**Warum wurde TerraCottem® angewendet?** Die Rasenbedeckung war schwach und hatte flache Wurzeln, die Tragschicht tendierte dazu leicht auszutrocknen.



Durch die Einbringung von TerraCottem® Turf mit Dryject- Hochdruck und gleichzeitiger Vacuum-Technologie wird Sand oder Bodenverbesserer eingebracht



Die SandCat's Rotations Scheibe macht Schlitzte in die Tragschicht und bringt gleichzeitig Bodenverbesserungsmittel ein. In diesem Fall eine Mischung aus Sand und TerraCottem® Turf



8 Wochen nach Einbringung

**Ergebnis:** Bessere Wurzelentwicklung und Rasenbedeckung.

## Sportrasen/Fußball

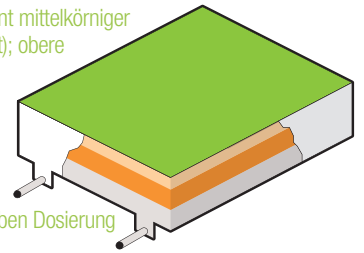
**Projektname:** Stadion der Stadt Manchester, Manchester, England

**Anwendungsdatum:** 11 Juni 2010

**Auswertungsdatum:** 10 November 2010

**Bodenprofil:**

- 100mm obere Wurzelzone (85 Prozent mittelkörniger Sand mit 15 Prozent Boden gemischt); obere Wurzelzone wurde mit der halben TerraCottem® Turf Dosierung behandelt und eingebracht mit Desso GrassMaster per Injektion
- 200mm grobkörniger Sand untere Wurzelzone wurde mit der halben Dosierung TerraCottem® Turf behandelt
- 150mm dicker Kiesteppich



**Warum wurde TerraCottem® angewendet?** Um die Wasserspeicherfähigkeit in der Wurzelzone zu verbessern.



Das Stadion der Stadt Manchester hat einen sehr hohen Einsatzlevel. Der FC Manchester City halt Konzerte und Events während des ganzen Jahres ab, so dass der Rasen sehr wenig Zeit hat sich zu erholen

**Ergebnis:** Rasendecke erholt sich sehr schnell wieder.

# Das TerraCottem®

## Prinzip für mehr Wachstum, weniger Wasser

Die Bodenverbesserung mit TerraCottem® beinhaltet eine einzigartige Kombination von mehr als 20 wachstumsfördernden, wasserspeichernden und ernährenden Komponenten, welche die Bodenqualität und dessen Wasserspeicherfähigkeit bedeutend verbessern. Die Folge: besseres, gesünderes Pflanzenwachstum!

Die Bestandteile von TerraCottem® sind organisches und mineralisches Trägermaterial, Dünger sowie stark Wasser speichernde Co-Polymere. Profigärtner in über 40 Ländern setzen bereits auf diesen Kosten und Aufwand reduzierenden „All-in-One-Mix“, mit dem Erfolg Anwuchsquoten zu steigern und mehr Einsparungen bei den Bewässerungsintervallen zu haben.

TerraCottem® Turf wurde speziell für Rasenneuanlage auf Golf- und Sportplätzen, sowie im Privatgartenbereich entwickelt. Der zentrale Erfolg dieser neuen Entwicklung ist die Zugabe von Zeolith, einem 100 Prozent natürlichem vulkanischen Mineral, welches hilft die Bodenfruchtbarkeit und Wasserspeicherfähigkeit zu steigern. TerraCottem® Vorteile wurden auch verbessert durch die Ergänzung mit Huminsäure, welche einen bemerkenswerten positiven Einfluss auf Bodenstruktur, Wasserspeicherfähigkeit, Trockenstress-Widerstandskraft, Elementenabsorption von Pflanzen und Mikrobiologische Aktivität hat.

Wie funktioniert TerraCottem®?  
„Starthilfe“ par excellence.

In der wichtigen ersten Wachstumsphase der Pflanzen sorgt das in TerraCottem® enthaltene

organische Trägermaterial für eine optimale Wurzelbildung. Es „proviziert“ gewissermaßen die Wurzeln zu wachsen, aktiviert Zellstreckung und -teilung und ermutigt die Wurzeln, in die Tiefe zu wachsen - auch unter trockenen Bedingungen. Es fördert zugleich die Blätterentwicklung und Biomasseproduktion.

Längere Wasserversorgung – bis zu 50 % weniger Bewässerung

Zentraler Bestandteil von TerraCottem® sind die sogenannten „Co-Polymere“, hochvolumige Wasserspeicher. Sie absorbieren und speichern im Wurzelbereich Wasser, das ansonsten durch Verdampfung und Ausspülung verloren ginge. Die Co-Polymere bilden für die Wurzel ein dauerhaftes „Wasserdepot“. Biochemisch wird dies durch die Bestandteile der Co-Polymere (Acrylamid- und Acrylsäure, teils neutralisiert durch Kalium- und Amoniumsälze) bewerkstelligt. Das in den Co-Polymeren gespeicherte Wasser bleibt für die Wurzeln der Pflanzen dauerhaft verfügbar. Bei Bedarf „saugen“ die Feinwurzelhaare (via Osmose) das benötigte Wasser an. Der große Vorteil bei alledem: Schonung der Ressourcen und geringerer Wasserbedarf! Die Folge: bis zu 50 % geringere Bewässerungsmenge – und Häufigkeit.

Hohe Kapazität und Lebensdauer – bis zu 8 Jahre!

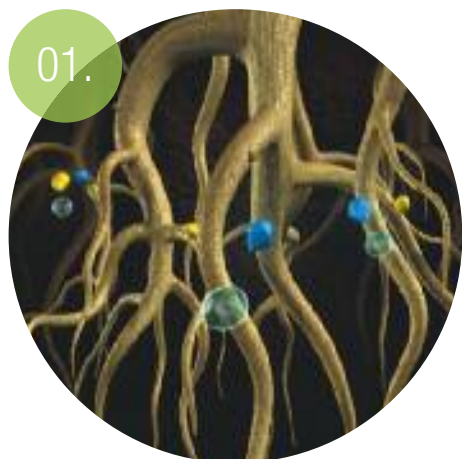
Im Trockenzustand sind die Co-Polymere weiße kristallartige Granulate. Nach Kontakt mit Wasser quellen diese schnell an, indem sie Wasser absorbieren und sich zu einer gel-artigen Masse ausdehnen. Jedes Co-Polymer kann das Vielfache seines eigenen Gewichts an Wasser absorbieren. Die TerraCottem® Co-Polymere haben eine niedrige Elektrolyte-Sensibilität und überleben daher viele Nass-trocken-Zyklen. Sie sind bis zu 8 Jahren aktiv.

Nährstoffe inclusive

Die in TerraCottem® enthaltenen, speziell ausgesuchten Dünger mit Magnesium stellen für Rasen Nährstoffe in einem ausgewogenen Verhältnis von Makro- und Mikroelementen bereit und führen zu schnellerer Keimung und schnellem Anwachsen von Rollrasen.

Aktives Trägermaterial!

Abschließend schließt sich die Zusammenwirkung durch das TerraCottem® Trägermaterial Zeolith, welches abgestimmt und ausgesucht wurde nach den chemisch-physikalischen Wertigkeiten. Zeolith ist bekannt für seine seinen sehr hohen Kationenaustausch Wert (CEC-Wert), dem Ionen-Austausch zwischen dem Boden und Bodenlösungen. Dies bedeutet die Möglichkeit des Bodens Nährstoffe in der Wurzelzone festzuhalten und sie davor zu bewahren, unter die Wurzelzone zu wandern.



TerraCottem® arbeitet im Wurzelbereich. Es muss mit dem Boden / der Pflanzerde gemischt werden



TerraCottem® wird durch Bewässerung aktiviert. Co-Polymere absorbieren Wasser und Dünger.



Die Wurzelhaare wachsen in die Co-Polymere herein und absorbieren die benötigte Menge an Wasser und Nährstoffen.



# TERRACOTTEM®

Mehr Wachstum, Weniger Wasser



#### **Hersteller**

TerraCottem n.v.  
25a Boelaekendreef  
9870 Zulte  
Belgien

**Tel: (32)9/338 5757**

**Fax: (32)9/388 6543**

**[www.terracottem.com](http://www.terracottem.com)**

#### **TerraCottem Vertrieb**

Gabriele Bußhoff  
Otto-Kemper-Ring 55  
46397 Bocholt  
Deutschland

**Tel: (02871) 2 39 22 70**

**Fax: (02871) 22 17 79**

**Mail: [g.busshoff@terracottem.de](mailto:g.busshoff@terracottem.de)**

**[www.terracottem.de](http://www.terracottem.de)**

#### **Ihr Großhändler TerraCottem®**

