



TERRACOTTEM[®]

mit organischem Trägermaterial zur Wurzelwachstumsförderung,
langjähriger Wasser- und Nährstoffspeicher

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

TerraCottem[®] Universal

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen.....	2
Inhaltsstoffe und technische Eigenschaften.....	3
Dosierungen.....	3

Allgemeine Informationen:

Mehr Wachstum – Weniger Wasser

Definition:

TerraCottem® Universal ist ein physikalisch wirkender **Bodenverbesserer**, (bis 2009 unter dem Namen: TerraCottem® 3 in 1 Dünger bekannt) speziell entwickelt, um die Wasser- und Nährstoffspeicherungskapazität des Bodens und des Kultursubstrates zu erhöhen und die Bodenstruktur, Bodenbelüftung und -Leistung zu verbessern.

Er fördert das Wurzel- und Pflanzenwachstum und verringert die Bewässerungshäufigkeit um bis zu 50%.

Diese Umwelttechnologie ist das Ergebnis einer wissenschaftlich ausgewogenen Zusammensetzung von mehr als 20 verschiedenen Substanzen, basierend auf: 39,5% verschiedener Acrylamid- und Acrylsäure Copolymere vernetzt mit Kalium- und Ammoniumsalze; 10,50% einer ausgewogenen Mischung von löslichen, langsam freiwerdenden Mineraldüngern und synthetischen Stickstoffdüngern; 0,25% an organischem Trägermaterial und 49,75% an vulkanischem pyroklastischem Gestein. Die effiziente Wirkung des Produktes beruht auf die Synergiewirkung aller optimal abgestimmten Komponenten miteinander.

TerraCottem® Universal wird als trockenes Granulat abgepackt in 20 kg Säcken, 10 und 5 kg Eimern angeboten.

Die Anwendungsbereiche:

- Baum & Strauch-Pflanzungen
- Blumen- und Staudenbeete, Gräber, Dachgärten, Rasen etc.
- Blumenkästen, Hängekörbe, Pflanzkübel, Container, Verkehrsinseln
- Garten- und Landschaftsbau
- Wiederaufforstung und Landschaftssanierung

Die Vorteile:

- **Erhöhte Überlebens- und Anwuchsraten**
 - Durch weniger Ausfall gibt es weniger Ersatzpflanzungen und damit weniger nachhaltige Kosten!
- **Erhöhte Wasserspeicherkapazität der Böden und Pflanzerden**
 - Die Copolymere absorbieren das Wasser indem sie aufquellen auf wie ein Schwamm, was ein physikalischer Prozess ist. Das Wasser ist physikalisch in den Polymeren gebunden, wodurch weniger Wasser versickert und verloren geht. Wachsen die Feinwurzelschäfte durch diese Polymere, entnehmen sie das Wasser durch osmotischen Druck.
- **Wassereinsparungen bis zu 50 %**
 - Dies trifft besonders bei Beeten und Kübelbepflanzungen zu. Die Copolymere speichern bis zum gut 40 fachen Ihres eigenen Gewichtes an Wasser. Die Bewässerungsrhythmen können verlängert werden und somit die Pflegekosten reduziert werden.
- **Stärkere und tiefere Wurzelentwicklung**
 - Das organische Trägermaterial fördert das intensive Wurzelwachstum.
- **Erhöht die microbiologische Bodenaktivität**
 - Das Quellen und Schrumpfen der Copolymere verbessert die Bodenstruktur und Bodenbelüftung. Die Wirkungszeit der Copolymere läuft bis zu 8 Jahren.
- **Schnellere & bessere Pflanzenentwicklung**

- Durch die Synergie aller Komponenten gibt es eine deutlich bessere Grundversorgung mit Nährstoffen und Wasser. Daher fördert TerraCottem® die Pflanzenentwicklung.
- **Höhere Widerstandskraft gegen Trockenstress und Krankheit**
 - Gerade nachdem Pflanzen umgepflanzt werden, besteht die Gefahr eines Umpflanzschocks. Durch die optimale Grundversorgung aller Komponenten in TerraCottem® wird eine verbesserte Widerstandskraft aufgebaut.
- **Intensivere Düngernutzung**
 - Auch Nährstoffe werden in den Copolymeren gespeichert. Hierdurch gibt es weniger Ausspülung, was auch ökologische Vorteile bietet.

Inhaltsstoffe und technische Eigenschaften:

Zusammensetzung:

Mischung von Acrylamid- und Acrylsäure- Copolymeren, vernetzt mit Kalium- und Ammoniumsalzen	39%
Dünger	10,50%
N Gesamtstickstoff	4,90%
P ₂ O ₅ löslich in mineralischer Säure	0,90%
K ₂ O wasserlösliches Kaliumoxid	3,90%
Spurennährstoffe: Bor (B), Eisen (Fe), Molybdän (Mo), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Zink (Zn)	
Organisches Trägermaterial	0,25 %
Mineralisches Trägermaterial	49,75%

Technische Merkmale:

Größendichte	ca. 810 g/l
Trockenmaterial	ca. 96%
Ph-Wert (1g/l H ₂ O)	ca.7
Absorbierungskapazität in destilliertem Wasser (Analysemethode CEN EN 13041)	Min. 4500g H ₂ O/100g
Absorbierungskapazität in einer Lösung von 2 g/l Ca(NO ₃) ₂ (Analysemethode CEN EN 13041)	Min. 1500g H ₂ O/100 g
Mikroorganismen freies Trockenmaterial	
Nicht toxisch	
Lebensdauer	8 Jahre

Dosierungen:

Baum- & Strauchpflanzung: 1,5 kg per m² Pflanzerde oder Aushuberde

Z.B: Pflanzlochgröße TerraCottem® Dosierung pro Baum / Strauch:

(L x B x T)

20 x 20 x 30 cm	20 gr.
30 x 30 x 30 cm	40 gr.
40 x 40 x 40 cm	100 gr.
70 x 70 x 70 cm	500 gr.
1 m x 1 m x 1 m	1,5 kg

Blumen- & Staudenbeete, Grabanlagen, Dachgärten, Rasen etc.

100 gr./m² Pflanzfläche
– 20 cm tief eingearbeitet oder 500 gr./m³

Kübel, Hängkörbe, Balkonkisten
Container

5 kg / m³ Pflanzerde