

## Produkt: **TERRABALANCE**® - Datenblatt

### Vorteile:

- **erhöht die Wasserhaltekapazität von Böden und Substraten**
- **verringert die Auswaschung von Nährstoffen**
- **verbessert die Pflanzenqualität**
- **reduziert die Bewässerungshäufigkeit**
- **vermindert die Kosten für die Bewässerung und Düngung**
- **sorgt für sicheres Anwachsen**
- **ermöglicht Pflanzenwachstum an extremen Standorten**

### Anwendungsbereiche:

- Öffentliche Grünanlagen
- Böschungen und Hänge
- Lärmschutzwälle
- Dachbegrünung
- Kübel- und Kastenbepflanzungen
- Baumverpflanzungen
- Straßenbegleitgrün
- Sportplätze und Arenen
- Golfplätze
- Begrünte Parkplätze (Rasengitter oder Schotterrasen)
- Obst- und Gemüseanbau
- Rasensanierungen
- Zierpflanzenbau

### Was ist TERRABALANCE ?

#### **Wasserspeicher im Boden/ hochmolekulare, vernetzte Homopolymere aus Acrylsäure**

TERRABALANCE ist ein umweltneutraler, organischer Bodenhilfsstoff, ein Wasser und Nährstoffe speicherndes Gelsubstrat, das den Aufwand des Gießens und Düngens reduziert und natürliche Ressourcen (Regenfälle) nutzt.

Die Gelpartikel können bis zum 300 fachen ihres Eigengewichtes an Wasser und den darin gelösten Nährstoffen aufnehmen. TERRABALANCE legt ein Wasser- und Nährstoffdepot direkt im Wurzelbereich der Pflanzen an.

Das Ergebnis sind kräftige, widerstandsfähige Bäume und Sträucher, sattgrüne Rasenflächen und reiche, farbenprächtige Blütenpracht in Beeten und Blumenkästen und -kübeln.

Bei Nutzpflanzen sorgt TERRABALANCE für höhere Erträge bei deutlich geringerem Arbeitsaufwand. **1 Liter** TERRABALANCE entspricht einer Speicherkapazität von **200 - 210 Liter** Wasser.

## **Wie wirkt TERRABALANCE ?**

TERRABALANCE reduziert die Bewässerungsfrequenz.

Die wasserspeichernden Gelpartikel saugen sich mit Wasser voll und legen ein Wasserdepot im Wurzelbereich an.

Das gespeicherte Wasser wird langsam und kontinuierlich an die Pflanze abgegeben.

Außerdem wachsen die Wurzeln durch das TERRABALANCE Gelsubstrat hindurch und nehmen sich so bedarfsgerecht das gespeicherte Wasser.

Die Erde bzw. das Pflanzsubstrat bleibt wesentlich länger feucht und ist vor Austrocknung geschützt. Dieser Vorgang lässt sich über mehrere Jahre wiederholen.

## **TERRABALANCE verbessert die Verfügbarkeit von Nährstoffen**

Nährstoffe und Dünger, die im Erdreich vorhanden sind, bzw. speziell einbracht wurden, werden bei der Zugabe von Wasser gelöst. Die entstehende Wasser – Nährstoff – Dünger – Kombination wird durch TERRABALANCE als Lösung aufgenommen und gespeichert.

So sind die Pflanzen kontinuierlicher mit Nährstoffen und Dünger versorgt.

## **TERRABALANCE erleichtert das Wassermanagement**

Durch diese beiden Effekte minimieren sich die Wasser- und Nährstoffverluste, wodurch sich der Pflegeaufwand zusätzlich reduziert.

TERRABALANCE wird überall dort eingesetzt, wo es in punkto Wassermanagement auf Wirtschaftlichkeit und Kostensenkung ankommt.

Bei Neuansäen oder Jungpflanzen machen sich die Eigenschaften von TERRABALANCE besonders deutlich bemerkbar.

## **TERRABALANCE verbessert die Bodenqualität und Wurzelwachstum**

Die aufquellenden Gelpartikel lockern die Erde bzw. das Substrat immer wieder auf und tragen so zur Bodenbelüftung und Durchlässigkeit bei.

TERRABALANCE sorgt von Anfang an für ein kräftiges Wachstum aller Arten von Pflanzen und Rasenflächen.

Durch die bessere und gleichmäßige Versorgung mit Wasser und Nährstoffen und die erhöhte Bodenqualität entwickelt sich die Wurzelmasse von Beginn an deutlich besser.

Die Langzeitwirkung von TERRABALANCE schützt die Wurzeln dauerhaft vor Austrocknung.

### **TERRABALANCE erhöht die Widerstandsfähigkeit**

TERRABALANCE verhindert wirkungsvoll die typischen Folgeerscheinungen von Trockenstress und Mangelversorgung wie Ausdörren, Blütenarmut, Trockenstellen im Rasen, Ertragsausfälle.

Die Pflanzen sind kontinuierlich mit Wasser und Nährstoffen versorgt.

Das kräftigt die Pflanzen und macht sie widerstandsfähig gegen Schädlinge und Krankheiten.

### **TERRABALANCE sichert Qualität und Ertrag**

TERRABALANCE bietet allen Arten von Pflanzen und Ansaaten optimale Wachstumsbedingungen und schützt vor Trockenstress. Gleichzeitig senkt TERRABALANCE die Bewässerungs- und Düngerefrequenz erheblich.

So trägt TERRABALANCE direkt zur Steigerung der Pflanzenqualität und zur Sicherung von Ertrag und Qualität bei.

### **TERRABALANCE in Rasenflächen**

Mit TERRABALANCE kann den Problemen die in Zusammenhang mit Rasenflächen entstehen, wie Austrocknung, Pfützenbildung, oberflächliche Bewachung, Verfärbungen ect. wirksam begegnet werden.

Sowohl für Profi- Sportarenen, als auch für Zier- und andere Rasenflächen schafft TERRABALANCE ideale Wachstumsbedingungen und sorgt für eine dauerhafte vitale und robuste Rasenstruktur.

### **TERRABALANCE als Wurzelschutz**

TERRABALANCE verbessert die Anwuchsquote bei Neu- und Umpflanzungen. Bei Pflanzentransport und – lagerung können Verluste durch Austrocknung vermindert werden.

Gleichzeitig wird nach dem Pflanzen die optimale Wasserversorgung sicher gestellt. Die schnelle Neubildung der feinen Haarwurzeln ermöglicht höhere Anwuchsergebnisse – der Aufwand für Nachpflanzungen wird reduziert.

Als direkte Starthilfe nach Transport und Lagerung von Pflanzen sorgt TERRABALANCE im Wurzelbereich für verbesserte Wasserversorgung.

## Anwendungsbeispiele:

### 1. Neu angelegte Pflanzflächen / Rasenflächen

Variante A 75 – 125 ml /m<sup>2</sup> TERRABALANCE auf die Erde streuen und einarbeiten

- TERRABALANCE wird zusammen mit der üblichen Düngermenge vorgemischt und mit einem Düngerstreuer über die Fläche verteilt. Bei kleineren Flächen (wenige m<sup>2</sup>) oder an Hängen kann TERRABALANCE von Hand verteilt werden.
- Anschließend muss TERRABALANCE mit einer Fräse oder Harke gründlich (bis zu einer Tiefe von 15 - 20 cm) in Längs- und Querrichtung in die Wurzelzone eingearbeitet werden.
- Die Pflanzfläche wird bei Bedarf verdichtet und zum Einsäen vorbereitet
- Nun wird die Fläche entsprechend weiter bearbeitet.

**Wichtig:** Abschließend muss die Fläche gründlich bewässert werden, damit werden die wasserspeichernden Gelpartikel aktiviert und entfalten ihre Wirkung.

Variante B TERRABALANCE vorab mit Erde mischen/ Dosierung wie Variante A

- TERRABALANCE wird vorab mit dem Pflanzsubstrat (Erde) und der üblichen Düngermenge gemischt und auf die zu begrünende Fläche aufgebracht.
- Anschließend muss die Pflanzfläche gegebenenfalls verdichtet und wie üblich zum Einsäen / Bepflanzen vorbereitet werden
- Nun wie gewohnt mit dem Säen, Pflanzen oder Auslegen von Rollrasen beginnen

**Wichtig:** Abschließend muss die Fläche gründlich bewässert werden.

### 2. Rollrasenanlagen

Die Fläche wird mit TERRABALANCE vorbereitet, wie in den beiden Varianten oben beschrieben und anschließend mit dem Rollrasen wie üblich belegt.

Auch hier ist auf eine gründliche Anfangsbewässerung zu achten !

### 3. Begrünte Rasengitter – Flächen

Bei begrünten Rasengitterflächen ist die Vegetationsschicht, aus der die Graspflanzen versorgt werden, besonders dünn und der Bewässerungsaufwand dadurch sehr intensiv.

Die typischerweise auftretenden Mangelerscheinungen dieser Rasenflächen können mit TERRABALANCE wirkungsvoll verhindert werden.

Besonders bei Parkplätzen, die stark frequentiert sind, tritt oft ein zusätzlicher Wassermangel und eine starke Bodenverdichtung auf.

TERRABALANCE wird im Idealfall bereits in oder auf die Ausgleichsschicht ausgebracht und in das Erdsubstrat eingemischt, mit dem die Rasengitter verfüllt werden.

Nach einer ausgiebigen Anfangsbewässerung haben sich die Gelpartikel bereits mit Wasser und den darin gelösten Nährstoffen vollgesaugt und sind aktiv.

Der Boden wird dauerhaft versorgt und kann Nass- und Trockenperioden besser ausgleichen.

### 4. Tauchverfahren oder Anstäuben bei Wurzelschutz

Variante A – Tauchverfahren bei Kleingehölzen

- 125 – 150 ml TERRABALANCE in 10 l Wasser einrühren.
- Die Tauchbrühe 30 Minuten ausquellen lassen, sie muss eine kleisterähnliche Konsistenz erhalten.
- Gehölzwurzeln in die Lösung tauchen
- TERRABALANCE bleibt an den Wurzeln haften

Variante B – Anstäuben bei Großgehölzen

- Wurzeln der Gehölze gründlich anfeuchten
- Wurzeln mit TERRABALANCE anstäuben
- Einige Minuten quellen lassen
- Anschließend nochmals mit feiner Düse wässern

### **Empfohlene Dosierung ( Mischung mit Dünger möglich )**

Pflanzflächen, Rasenneuansaat 15 – 20 cm Einarbeitungstiefe	75 – 125 ml/ m <sup>2</sup>
Rasengittersteine ( Höhe 8 cm)	40 ml / m <sup>2</sup> (davon 25 ml in die Gitter verfüllen und 15 ml auf die Ausgleichsschicht)
Rasengittersteine ( Höhe 12 cm)	100 ml / m <sup>2</sup> (davon 75 ml in die Gitter verfüllen und 25 ml auf die Ausgleichsschicht)
Pflanzungen (Stauden, Sträucher, Bodendecker) 20 cm Einarbeitungstiefe	150 ml / m <sup>2</sup>
Pflanzgruben (Bäume und Sträucher)	1,0 – 1,5 Liter / m <sup>3</sup>

### **TERRABALANCE sichert die Entwicklung von Neuansaat**

Unterbrechungen in der Wasserversorgung können komplette Neuansaat zerstören. Wachstumsstörungen und Komplettausfälle sind die Folge. TERRABALANCE schützt vor Unterbrechungen in der Wasserversorgung und schützt vor Pflanzenausfällen.

### **TERRABALANCE hält den Boden dauerhaft locker**

Die Größe der Gelpartikel ändert sich permanent. Durch die Volumenzu- und Abnahme wird der Boden locker gehalten und durchlüftet.

### **TERRABALANCE spart 30 – 50 % der Bewässerung**

Durch den erheblich gesteigerten Wasservorrat kann das Intervall zwischen zwei Bewässerungen verlängert werden. Es steht nicht nur mehr Wasser und gelöster Dünger zur Verfügung, es wird auch weniger verschwendet.

### **TERRABALANCE wirkt dauerhaft**

Auch nach extrem langen Trockenperioden, während das Wasserdepot des TERRABALANCE Gelsubstrat verbraucht wurde, erfolgt die Wiederaufnahme von Wasser sehr rasch bei der ersten Wassergabe.

## **TERRABALANCE ist umweltneutral**

Zusammensetzung:	Natrium - Polyacrylat, vernetzt	99,5 %
	Spurenelemente	0,5 %
Form:	Granulat	
Ph - Wert	ca. 6 - 7	

### Hinweis:

Die hier genannten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Wir weisen darauf hin, dass die Produkte auf ihre Eignung zu überprüfen sind. Die vorstehenden Angaben wurden nach bestem Wissen auf Grund unserer Versuche und Praxiserfahrungen zusammengestellt. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle.

novus HM • Burgstrasse 73 • 08468 Reichenbach

[www.novus-hm.com](http://www.novus-hm.com) • [info@novus-hm.com](mailto:info@novus-hm.com) • telefon 0 37 65/61 02 72 • fax 0 37 65/61 02 73