

AQUATROLS

NEUE LÖSUNGEN FÜR BEKANNTE HERAUSFORDERUNGEN

Lösungen zu finden ist seit vielen Jahren unsere Mission. Doch ein so vielfältiges Angebot an Bodentensiden hatten wir bisher nicht. Mit Aquatrols haben wir nun den Partner an der Seite, der in diesem immer wichtiger werdenden Thema die meiste Erfahrung hat. Darauf sind wir stolz und freuen uns, unseren Kunden hervorragende Produktlösungen zur Bodenfeuchtigkeitsregulierung anbieten zu können.

Das Programm von Aquatrols hat für jede Situation das passende Produkt. Oft schreibt man den Wetting Agents nur die Funktion bei Trockenheit zu - das ist auch ein wichtiger und wesentlicher Teil. Aber sogenannte Soil Surfactants helfen auch zu viel Wasser zu managen und es der Pflanze immer optimal zur Verfügung zu stellen. Sie wirken in vier Richtungen: Wasserdurchdringung, Wasserableitung, Wasserverteilung und Wasserhaltefähigkeit.

Wasser ist eine begrenzte Ressource. Es wird in Zukunft also viel darum gehen, sie optimal zu nutzen. Dabei unterstützen wir Sie mit unseren Produktlösungen.





AQUATROLS: VON BEGINN AN FÜHREND.

Vor mehr als 60 Jahren führte **AQUATROLS** das weltweit erste kommerziell erhältliche Bodenbenetzungsmittel ein. Das war der Beginn einer neuen Produktkategorie zur Bewältigung der Herausforderungen und Chancen des Wassermanagements. **AQUATROLS** ist bis heute weltweit führend in der Entwicklung modernster Bodentenside und anderer Spezialtechnologien, die in der professionellen Rasenpflege, im Zierpflanzenbau und in der Landwirtschaft eingesetzt werden. Aquatrols hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Art und Weise, wie die Welt wächst, zu verändern, indem es innovative Produkte und Lösungen für ein nachhaltiges Management der Wechselwirkungen zwischen Boden, Wasser und Pflanzen entwickelt und liefert.

ZIPLINE PRO

Einzigartige Wirkstoffkombination zur durchgehenden Aufrechterhaltung der Rasenqualität.

Zipline Pro verbessert die Infiltration in den Boden und sorgt gleichzeitig für eine gleichmäßige Verteilung bis in die tieferen Wurzelzonen. Die Wasserhaltefähigkeit wird erhöht. Zusätzlich werden durch die AquaVita Technologie im Boden festgelegte Nährstoffe gelöst und für die Pflanze verfügbar gemacht.

- ⌚ Sorgt für besseres Eindringen und eine gleichmäßige Verteilung des Wassers bis in die tieferen Wurzelzonen
- ⌚ Dual-Action-Wetting-Agent-Mischung
- ⌚ AquaVita-Technologie löst festgelegte Nährstoffe
- ⌚ Unterdrückt die Taubildung



NEUE VERSION voraussichtlich ab März 2025 erhältlich. **JETZT VORBESTELLEN!**

APPLIKATION

- ⌚ 19 - 26 l/ha monatlich auf Greens
6 - 19 l/ha monatlich auf Fairways
- ⌚ 600 - 800 l Wasser
Muss nicht sofort eingewässert werden, sollte aber spätestens am Abend eingewässert werden bis es in tiefere Schichten vordringt.
- ⌚ 10 l / 110 l



REVOLUTION

Regulierung und Optimierung der Wasserverhältnisse in der Wurzelzone.

Revolution hilft nicht nur unter trockenen Bedingungen bei der Kontrolle der Bodenfeuchtigkeit sondern reguliert auch unter nassen Bedingungen den Bodenwassergehalt. Die Bodenpartikel werden mit einem feinen Wasserfilm überzogen und ein ideales Luft-Wasserverhältnis im Wurzelraum eingestellt. Revolution ist der weltweit führende Wetting Agent.



- ⤵ Gleichmäßige horizontale sowie vertikale Feuchtigkeitsverteilung
- ⤵ Hält das Luft-Wasser-Gleichgewicht im Boden aufrecht
- ⤵ Patentierte Wetting Agent-Technologie
- ⤵ Reduziert Staunässe
- ⤵ Führt zu festeren Spielflächen

APPLIKATION

- 🌿 19 l/ha monatlich

Mindestens einen Monat vor dem Auftreten von Stress-Bedingungen mit der Anwendung beginnen und regelmäßig über die gesamte Vegetationsperiode beibehalten. Umstellung auf 14-tägige Applikation mit halber Applikationsmenge möglich.

- 💧 600 - 800 l Wasser

nach dem Ausbringen mit 7 - 8 mm einregnen

- 👤 10 l / 208 l / 1022 l



AQUEDUCT

Schnelle Erholung für strapazierten Rasen.

Aqueduct ist ein schnell wirksamer Wetting Agent zur Behandlung vorhandener Probleme wie lokaler Trockenstellen (local dry spots LDS). Er bringt das Wasser auch in tiefer liegende Problemzonen und ermöglicht die Wiederbefeuchtung der Wurzelzone.

Aqueduct kann auch zur Vorbereitung des Rasens auf ein nachfolgendes Wetting-Agent Programm genutzt werden. Damit werden Problemzonen korrigiert und in der Folge die Wirkung optimiert.

- ⑤ Fördert die schnelle Regeneration von local dry spots (LDS)
- ⑤ Behandelt und reduziert auch tiefer liegende lokale Trockenstellen
- ⑤ Verringert schnell Welke-Erscheinungen und fördert die Erholung von strapaziertem Rasen
- ⑤ Stellt die Fähigkeit der Wurzelzone wieder her, einen optimalen Feuchtigkeitsgehalt zu erreichen



APPLIKATION

- ⑤ 25 l/ha zur Behandlung von hydrophoben Bedingungen oder zur Vorbereitung auf ein Standard Wetting-Agent Programm.

Zur Problembehandlung ist im Allgemeinen eine Behandlung ausreichend. Falls notwendig können Folgebehandlungen mit 12,5 - 25 l/ha wöchentlich erfolgen.

- ⑤ 400 l Wasser
vor dem nächsten Schnitt einregnen

- ⑤ 10 l



AQUEDUCT FLEX

Schnell wirkendes Wetting-Agent-Granulat zur Behandlung und Vorbeugung von lokalen Trockenstellen.

Aqueduct Flex enthält eine Wirkstoffkombination zur schnellen Behandlung von lokalen Trockenstellen und zum vorbeugenden Umgang mit Stress-Bedingungen.

Nach der Ausbringung der empfohlenen Aufwandmenge zur Behandlung liefert Aqueduct Flex in nur 3 Tagen sichtbare Ergebnisse.

Die monatliche Verwendung der empfohlenen Aufwandmenge zur Vorbeugung bietet bis zu 30 Tage Schutz vor der Entwicklung von lokalen Trockenstellen.



- Schnelle Erholung von gestresstem Rasen mit sichtbaren Ergebnissen in nur 3 Tagen
- Bietet bis zu 30 Tage Schutz gegen die Entwicklung von lokalen Trockenstellen
- Sicher zu verwenden auf allen Rasen-Flächen, einschließlich Golf-Grüns, Abschlägen, Fairways, Sportplätzen sowie im Ziergarten und an Bäumen und Sträuchern
- Granulat-Option für vielfältige Wasser-Managementfragen - nicht nur auf Rasen

APPLIKATION

🌱 **BEHANDLUNG:** 1,25 kg/100 m²
(20 kg Sack ausreichend für ca. 1600 m²)

VORBEUGUNG: 0,5 kg/100 m²
(20 kg Sack ausreichend für ca. 4000 m²)

📦 20 kg



DISPATCH SPRAYABLE

Patentierter Wetting-Agent zur Verbesserung der Infiltration.

Dispatch Sprayable ist eine patentierte Wetting-Agent-Technologie zur Verbesserung des Eindringens von Wasser in den Boden. Dispatch maximiert die Effizienz der Bewässerung und reduziert die Wasserverluste durch oberflächlichen Ablauf oder Verdunstung. Bei Verwendung über die Saison kann bis zu 25% Beregnungswasser eingespart werden.

Dispatch Sprayable reduziert den oberflächlichen Wasserablauf in Hanglage und sorgt so für eine gleichmäßige Verteilung des Niederschlagswassers.



- ③ Erhöht die Infiltrationsrate und die Bewässerungseffizienz
- ③ Reduziert deutlich den oberflächlichen Wasserablauf und die Evapotranspiration
- ③ Spart bis zu 25% Beregnungswasser ein
- ③ Reduziert Local Dry Spots an der Oberfläche
- ③ Geringe Aufwandmenge macht eine kostengünstige Anwendung auf großen Flächen möglich

APPLIKATION

- ③ EINZELANWENDUNG: 1,75 l/ha
WÖCHENTLICH: 0,58 l/ha
ZWEIWÖCHENTLICH: 1,16 l/ha
DREIWÖCHENTLICH: 1,75 l/ha
MONATLICH: 2 l/ha

③ 400 l Wasser

③ 10 l / 110 l



PRIMER SELECT

Reduziert hydrophobe Verhältnisse und verteilt das Wasser gleichmäßig in der Wurzelzone bei gleichzeitiger Verbesserung der Wasserhaltefähigkeit.

Primer Select bekämpft hydrophobe Verhältnisse, bringt das Wasser tiefer in die Wurzelzone und verteilt es gleichmäßig. So kann das Wasser effektiver genutzt werden. Primer Select ist besonders geeignet für Flächen, auf denen die Wasserhaltefähigkeit erhöht werden soll.



- ⊙ Reduziert hydrophobe Verhältnisse
- ⊙ Bringt das Wasser tiefer in die Wurzelzone und verteilt das Wasser dort gleichmäßig
- ⊙ Flexible Aufwandmengen für unterschiedliche Boden-Typen und -bedingungen
- ⊙ Verbessert die Wasserhaltefähigkeit
- ⊙ Etabliert den Matrix-Fluss von Feuchtigkeit

APPLIKATION

- ⊙ Bei sandigen Böden inkl. Neuanlagen

ERSTAPPLIKATION: 19 l/ha

FOLGEAPPLIKATIONEN: 12,5 l/ha monatlich

Reduzierte Applikation für weniger gut drainierende Böden

ERSTAPPLIKATION: 12,5 l/ha

FOLGEAPPLIKATIONEN: 6,5 l/ha monatlich

- ⊙ 600 - 800 l Wasser
einregnen mit 7 - 8 mm

- ⊙ 10 l / 208 l / 1022 l



FIFTY90

Der Wetting Agent mit Langzeitwirkung.

Fifty90 ist ein Wetting-Agent zur Reduzierung von hydrophoben Verhältnissen und zur Verbesserung der Wasserverteilung im Profil mit einer langen Wirkungsdauer. Dies ermöglicht den kosteneffizienten Einsatz auch auf großen Flächen. Die Aufwandmenge kann je nach gewünschter Wirkungsdauer variiert werden.



- ③ Verbessert die Wasserverteilung und bekämpft hydrophobe Verhältnisse
- ③ Lang anhaltende Wirkung für eine Dauer von 90 Tagen
- ③ Sicher im Einsatz auf allen Rasenflächen
- ③ Kosteneffizient durch lange Wirkungsdauer

APPLIKATION

- ③ 50 l/ha für eine Wirkungsdauer von 90 Tagen
Applikation kann auch gesplittet werden in eine **ERSTAPPLIKATION** mit 25 l/ha gefolgt von einer zweiten Applikation mit gleicher Aufwandmenge nach 7 - 10 Tagen

FOLGEANWENDUNG: 25 l/ha nach 90 Tagen

- ③ 600 - 800 l Wasser
einregnen mit 7-8 mm

- ③ 10 l / 208 l / 1022 l



FIRMWAY

Verbesserung der Infiltration und Verteilung.

Firmway enthält eine Kombination aus zwei bewährten Wetting-Agent-Technologien, um das Eindringen von Wasser in den Boden und die Verteilung im Profil zu verbessern. Das konzentrierte Produkt ermöglicht den kosteneffizienten Einsatz mit einer geringen Aufwandmenge. Firmway eignet sich besonders für reine Sandböden.



- ⑤ Verbessert die Infiltration und Verteilung von Beregnungswasser und Niederschlägen
- ⑤ Verringert sofort die Oberflächenspannung
- ⑤ Sichere Anwendung auf allen Rasenflächen
- ⑤ Eine Mischung aus zwei bewährten Wetting-Agent-Technologien

APPLIKATION

- ⑤ **ERSTAPPLIKATION:** 4 - 6 l/ha
FOLGEAPPLIKATION: 2 - 6 l/ha monatlich
- ⑤ 600 - 800 l Wasserr
gleichmäßig einwässern
- ⑤ 10 l / 110 l



WIR FINDEN LÖSUNGEN

GEBIET 1
+ **GEBIET 5**
+ **CH / LI / AT**

HEIKO REMMEL
T +49 172 696 40 10
heiko.remmel@grashobber.de

GEBIET 2
+ **GEBIET 5**

KRISTIAN HOLIK
T +49 171 949 67 34
kristian.holik@grashobber.de

GEBIET 3
+ **LUXEMBURG**

MARTIN HOCKE
T +49 151 185 258 75
martin.hocke@grashobber.de

GEBIET 4
+ **TECHNIK**

KARSTEN MEYER
T +49 151 221 890 53
karsten.meyer@grashobber.de



grashobber GMBH

Blütenweg 8
D-72351 Geislingen
T +49 7428 917 99 20
info@grashobber.de
www.grashobber.de