



**FullService**  
GREEN SOLUTIONS

*Daha iyi bir çevre için ürünler,  
sistemler ve know-how*

 **HydroTer**®

**ŞEVLİ ALANLARDA TOPRAK KONTROLÜ  
İÇİN ETKİN VE EKONOMİK ALTERNATİF**



# HydroTer®

## ŞEVLİ ALANLARDA TOPRAK KONTROLÜ İÇİN ETKİN VE EKONOMİK ALTERNATİF



Taş ocağı şevli alanlarda HYDROTER uygulaması (Santo Chiodo, PG, Italy)



**Erozyon kontrolünde, özellikle yeniden çim saha oluşturma ve hydroseeding alanında 30 yılı aşkın tecrübeye sahip FULL SERVICE GREEN SOLUTIONS; ürün yelpazesini daha da zenginleştirerek yüzey toprağına yeni bir alternatif olan HYDROTER'i sunmaktadır.**



**HYDROTER** toprak için vazgeçilmez olan ve kötü toprak koşullarını iyileştiren besin elementleri karışımını temin etmek için özellikle düşünülmüştür. Gerçekten de; inşaat, maden, taş ocağı gibi antropik faaliyetlerin söz konusu olduğu alanlar, sürdürülebilir vejetasyon alanı oluşturmak için vazgeçilmez olan organik materyal, diğer besin elementleri ve biyolojik aktiviteden arı olan bozulmuş alanlardır.

Aslında bu alanlarda, yüzeyde yetiştirme ortamı sağlamak amacıyla, belli bir kalınlıkta verimli ve zengin kapak toprağı serilmiş olmalıdır.

Ancak sözkonusu alanların iyileştirilmesinde kullanılmak üzere makul fiyatlarda ve içeriği itibarıyla de uygun toprak bulmak o kadar kolay değildir.

**HYDROTER** kapak toprağının alternatifi olarak düşünülebilir. Besin değeri düşük, biyolojik aktivitesi sınırlı ve organik materyal bakımından fakir toprak veya substratların yetiştirme ortamı vasfı kazanacak kadar iyileştirilmesini sağlar.

**HYDROTER** toprağın maksimum potansiyelini ortaya çıkartarak oluşturulan vejetatif yüzey sayesinde etkili bir erozyon kontrolü de sağlar.

## HYDROTER'İN AVANTAJLARI

- ✓ **HYDROTER** toprak temin maliyetinin yüksek olduğu durumlarda **zaman ve para tasarrufu** sağlar
- ✓ **HYDROTER** ulaşılması zor, meşakkatli alanlarda kullanılabilir
- ✓ **HYDROTER, KAPAK TOPRAĞI UYGULAMASININ MÜMKÜN OLMADIĞI ALANLARDA** kullanılabilir
- ✓ **HYDROTER** toprağın fazla nemli, kazmanın mümkün olmadığı, taşıma ve serimin çok zor olduğu koşullar için **muhteşem bir opsiyondur**
- ✓ **Kolay ve hızlı sonuç verir**
- ✓ Uygun özellikteki **hydroseeding makinesi** ile püskürtülebilir
- ✓ **HYDROTER** üzerine yapılan **HYDROMAT MFL** uygulaması **mükemmel bir erozyon kontrolü** sağlar

**HYDROTER** toksik değildir. Yabani ot tohumları ve patojenlerin içerikte bulunması ihtimaline karşılık fitosanitarik uygulamalara tabi tutulmuş odun liflerinden ve humik asit-aminosait-mikoriza-bio stimulatörlerden oluşan, yenilenebilir kaynaklardan temin edilmiş karışımdır.

# Fakir toprakları **vejetasyon yetişmesine uygun topraklara** dönüştürmek?

## HYDROTER ile **sürdürülebilir** şekilde yapabilmek mümkündür.

**HYDROTER** GERİ DÖNÜŞÜMLÜ içeriği sayesinde çevreye zararlı değildir. Sürdürülebilir metodlarla üretilir ve bu esnada toprak taşınması ya da bozulması söz konusu değildir, doğada olduğu şekilde kalır. Doğada bir 'besin döngüsü' vardır ve sürdürülebilir vejetasyon,

bitkilerin ihtiyaç duyduğu organik materyalin ayrışmasını içeren uzun bir biyolojik süreç sonucu ortaya çıkar. Ne yazık ki; bir çok erozyon kontrolü girişimi toprakta yeteri kadar organik materyal ve biyolojik aktivite olmaması sebebiyle başarısızlıkla sonuçlanır.

**HYDROTER** güçlü bir vejetatif aktivite sağlamak için gerekli temel biyolojik elementleri içerir. Aynı zamanda kök sistemlerinin gelişimi vejetasyon yayılımını teşvik etmekle birlikte fakir toprakları iyileştirecek olan besin döngüsünü de başlatır.

## HYDROTER kullanımı: **Tavsiyeler**

Hafif şevli alanlarda, erozyon riskinin en az olduğu durumlarda, **HYDROTER** hydroseed yöntemi ile tohum ve gübreye birlikte atılır.

**Full Service Green Solutions** uygun ürün seçimi için danışmanlık sunmaktadır.

Erozyon riskinin yüksek olduğu sert şevli alanlarda, **HYDROTER** ile birlikte kullanılan HYDROMAT MFL – örgü lif matrisi ürünümüz ile uzun süreli ve fonksiyonel erozyon kontrolü sağlamak mümkündür.

**HYDROTER** kapak toprağının pazarda mevcut en makul alternatifi niteliğindedir.

Uygulama miktarı, özellikle besin bileşenleri ve eğim derecesine bağlıdır.

İÇERİK %	EĞİM	MİKTAR
< 5 e ≥ 1,5	≤ 4H:1V	450 g/m <sup>2</sup>
< 1,5 e ≥ 0,75	> 4H:1V e ≤ 3H:1V	500 g/m <sup>2</sup>
< 0,75	> 3H:1V e ≤ 2H:1V	550 g/m <sup>2</sup>

### Zorlu koşullarda

## **HYDROTER** üzerine yapılan **HYDROMAT MFL** uygulaması, mükemmel bir erozyon kontrolü sağlar





# HydroTer®

## ŞEVLİ ALANLARDA TOPRAK KONTROLÜ İÇİN ETKİN VE EKONOMİK ALTERNATİF

**HYDROTER kullanımı ile maliyet tasarrufu ve çevresel faydalar sağlarsınız**

Toprağa alternatif olarak kullanılan **HYDROTER** maliyet üzerinde ciddi tasarruf sağlarken, çevre hususunda da sayısız avantajlar sunar.

1 hektarlık alana 10 cm (kamyon başına 15 m<sup>3</sup>) kapak toprağı sermek için 65 kamyon malzeme ve ekskavatörle 4 günlük çalışma gerekmektedir.

Bir diğer hesaba baktığımızda ise kapak toprağının sahip olduğu organik materyal ve besin içeriklerine sahip **HYDROTER**'den 5000 kg kullanarak, aynı işi 6000 lt kapasiteli ve volumetrik pompalı hydroseeding makinası ile 10 seferde 1 günde tamamlayabilirsiniz.

Tarım bölgelerinden temin edilmesi gereken verimli topraktan farklı olarak **HYDROTER**, yenilenebilir kaynaklardan elde edilen doğal içeriktir ve vejetasyonun yetişmesi ve gelişmesini sağlamak üzere yapılandırılmıştır.

**HYDROTER** şantiyeye paketlenmiş olarak gönderilir; **hydroseeding makinası ile uygulanması da çevreye zarar veren ağır vasıta trafiğini, CO<sub>2</sub> salımını azaltırken, yol ve otoyollarda kamyonların sebep olduğu yoğunluğa da yol açmamış olur.**

\*Agronomik ihtiyaçları belirlemek için nitelikli toprak analizi yapılması gerekmektedir. Analiz sonuçlarına göre **HYDROTER** ile birlikte gübre ve PH nötralizatörü kullanımı tavsiye edilir.

x65



=

x10



ÇOK ZORLU KOŞULLAR İÇİN:

**BIOVER SYSTEM = HYDROTER + HYDROMAT MFL**

HYDROTER



HYDROMAT MFL



HYDROVER SİSTEMİ SONRASI



**FullService**

[fullservice-it.com](http://fullservice-it.com)

Via Enzo Ferrari, 6 - 35046 "Saletto" Borgo Veneto (PD) Italy  
T +39 0429 841181 - F +39 0429 841182 - [info@fullservice-it.com](mailto:info@fullservice-it.com)

© Copyright Full Service 2021

Full Service Srl reserves the right to change the specifications and other information contained herein without notice. No part of this publication may be reproduced without the prior written permission of Full Service Srl.



REV B / 09-2021