



AKKA
AYKATOPRAK
MADENCILIK A.Ş.

YENİDEN BİTKİ
ÖRTÜSÜ OLUŞTURMA
&
TERKEDİLMİŞ
MADEN SAHALARI
REHABİLİTASYON
TEKNOLOJİLERİ

www.aykatoprak.com.tr

1- YEŞİL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ

Tarımsal toprak bilimleriyle, mühendislik tekniklerini bir araya getirip, çevresel açıdan sürdürülebilir projeler geliştirerek bu projeleri hayata geçiriyoruz.

Çevre dostu ürünler ile karmaşık çevre sorunlarına; ürün geliştirme, proje geliştirme, proje uygulama ve danışmanlık hizmetleri vermekteyiz.



2- ÇEVRE YAKLAŞIMI

Doğru ürün ve yöntemlerle bitkiler için ideal bir ortam kurmak ve doğal değişkenleri dengeleyerek sağlıklı ve kalıcı bitki örtüsü oluşturmak için çalışmaktayız.



3- ÇALIŞMA ALANLARIMIZ

Karmaşık ve çok hassas çevre konularına etkin çözümler...

Yeşil Tasarım Mühendisliği;

- Sediment ve Erozyon Kontrolü,
- Yamaç ve Şev Stabilizasyonu,
- Yeniden Bitki Örtüsü Kurulumu,
- Sulak Alan Restorasyonu,
- Atık Yönetimi, Kül-Toz-Cüruf Sahaları Geçici Depolama Sistemleri,
- Bozulmuş Alanların Islah Çalışmaları (Maden Sahaları, Depolama Alanları, Taş Ocakları)



4- YÖNTEMLERİMİZ

HYDROSEEDING

Dünyada şu ana kadar geliştirilmiş en modern ekim tekniğidir. Teknoloji, Hydroseeder yada Hydromulcher adı verilen özel makinelerle uygulanır.

Malç, tohum, yapıştırıcı, gübre ve gerekli diğer toprak düzenleyici malzemelerin, Hydromulcher tankı içerisinde suyla karıştırılarak, elde edilen bulamacın, ekim yapılacak alana püskürtülmesi yoluyla yapılan ekimdir.



5- MALÇ NEDİR?

| Uzun Süreli Koruma Fiber Matrix (Lif Örtü)

• Wood Fibers	
• Yapıştırıcı	
• Performans artırıcılar	
• Crosslinking Hydro-Colloid Tackifier	
• Interlocking Fibers	
• Co-Polymer Gel	

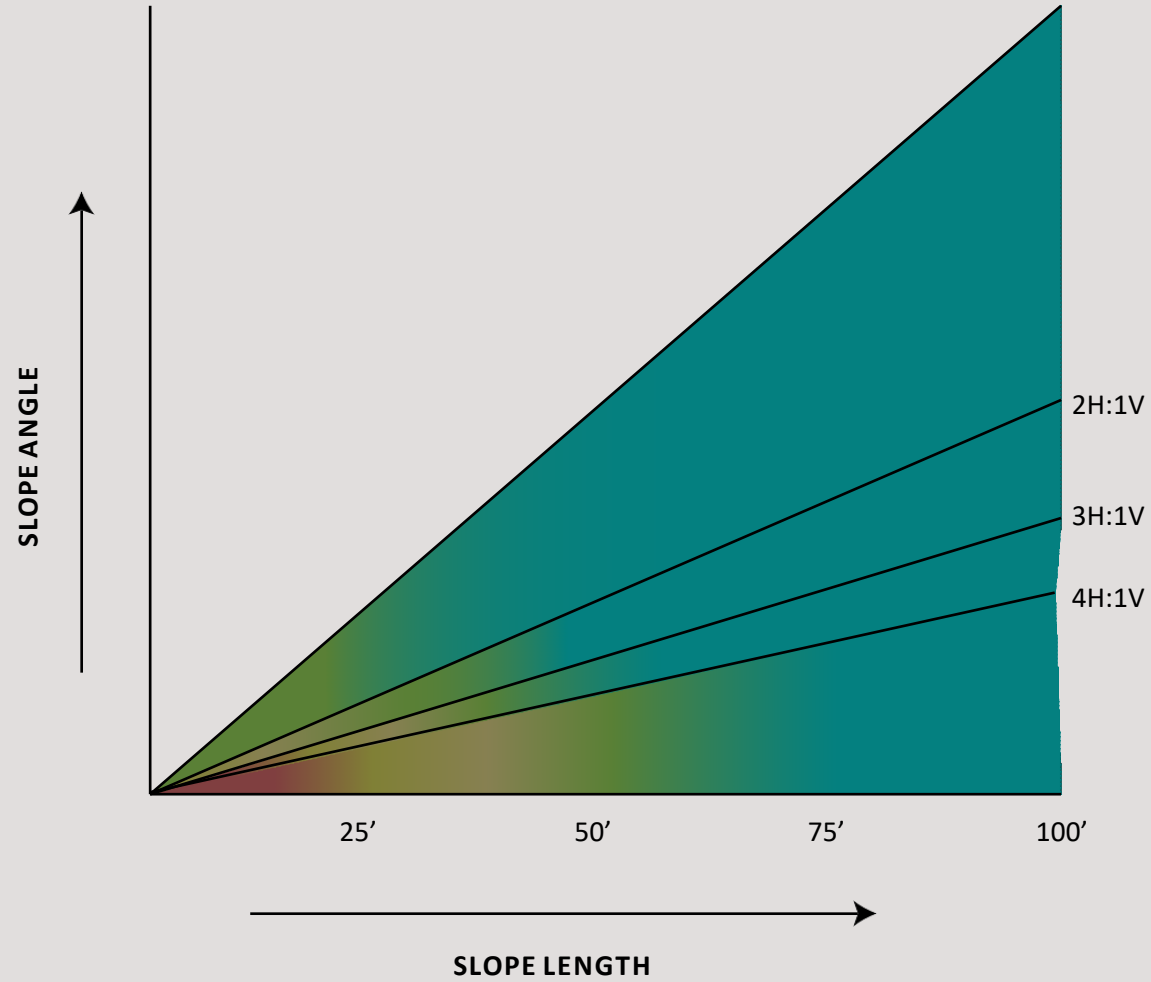


6- TOHURLAMA

| Tohumun çimlenebileceği en uygun ortam



7- MALÇ UYGULAMA TABLOSU



FGM	
BFM	
SFM	
Wood Fiber	
Blends and Paper	

8- TOPRAK DEĞERLERİ DÜZENLEYİCİLER



9- PROPLUS™ HYDROSEEDING SARF MALZEMELER

- Daha hızlı çimlenme
- Güçlü kök sistemi
- Güvenli yapışma
- Doğurgan topraklar



9- KURU MALÇLAMA

Seed Aide Aureo Sistem, ulaşılması zor uzak alanlar için geliştirilmiş, deniz yosunu ve biostimulant takviyeli, kuru uygulanan bir malçtır.

Toprak stabilitesine katkı sağlar, toprağın nem kaybını önler, tohumlara çimlenebileceği ideal ortamın destekleyicisi olur ve toprağın doğurganlığını artırır. Gübre ve leonardit gibi kuru uygulanan malzemelerle karışım halinde kullanılabilirler.



10- EROZYON KONTROL MATLARI GEOSENTETİKLER

Güçlü bitki kök sistemi oluştururlar ve toprağın erozyon direnç katsayısını en az 4 kat artırır. Toprak istikrarını sağlarlar. Ekim tabakasının mekanik olarak koruyucu yatağı olurlar. Yüksek şevlerde tam bir çözümdür. En zorlu toprak stabilizasyonu ve erozyon kontrol çalışmaları için teknolojik bir alternatiftir. İklimsel yağışlardan, ekim tabakasının en üst seviyede yararlanmasına olanak sağlarlar.



11- EROZYON KONTROL BATTANİYESİ

Saman ve Hindistan cevizlerinden dokunmuş tamamen organik malzemelerdir. Polipropilen ağ takviyeli ve mat lamineli ürünleri, erozyon kontrol çalışmalarına destek veren ürünlerdendir. Ekim alanlarının altlık malzemesi olarak kullanılırlar. Otsu vejetasyon teşkilini teşvik ederler. Çürüyerek toprağın organik ve fiziksel yapısına katkı sağlarlar. Toprağın doğurganlığını artırır ve tohumların çimlenebileceği ideal ortamın destekleyecisi olurlar.



12- HÜCRESEL DOLGU SİSTEMLERİ

Bitkisel yaşamın olamayacağı şevli kaya yüzeylerinde, içerisine toprak dolgusu yapılarak, ekosisteme uygun tedavi yöntemleri geliştirilmesine olanak sağlar. Ayrıca yamaç ve şev stabilizasyon çalışmalarının en etkili ürünlerindendir.

Nehir kıyıları rehabilitasyon çalışmalarında da oldukça sık kullanılan bir sistemdir.

13- SAMAN VE ISLAH

Fonksiyonel projeler olan erozyon kontrol, yamaç ve şev stabilizasyonu ve özellikle maden sahaları ıslah projelerinde çok kullanılan bir yöntemdir. Saman üfleyiciler olarak adlandırılan farklı büyüklükteki makinelerle, ekim yapılacak sahaların üzerine direk saman püskürtülmesi şeklinde yapılan bir uygulamadır.

Uygulamanın amacı, tohumla çimleneceği ideal ortamı hazırlaması, toprağın organik ve fiziksel yapısına katkı sağlaması ve içereceği doğal tohumların ekime destek vermesidir.



14- KAYA DÜŞMESİ ÖNLEME SİSTEMLERİ

Doğal Afet çözümlerinin tasarım ve uygulamasını yapan şirketimiz; esnek, güvenilir ve yenilikçi, kaya düşmesi, moloz akması ve toprak kayması bariyerleri, şev stabilizasyonu sistemleri ve kaya düşmesi ağları gibi doğal afet çözümleri sunmaktadır.

Kaya düşmesi risklerini minimize etmek için kullanılan en önemli yöntem, problemlili alanı tümüyle perde gibi çalışan kaya düşmesi ağları ile kaplamaktır.



15- BİOROLLS FİLTASYON TÜPLER

Fiber filtrasyon tüpler; ağaç lifleri, suni elyaf ve performans artırıcı polimerlerden örme silindirik tüpler şeklinde üretilmiştir. Sektörün en uygun maliyetli yağmur suyu arıtımı için tasarlanmıştır. Yağmur ve akış sularının hidrolik enerjisini kırarken tortu ve sediment kontrolü sağlar. Su kalitesini geliştirir, bulanıklığı azaltır.

Akış hızını azaltır ve düzenli akış sağlar, Üstün tasarımıyla filtreleme yapar, 3 boyutlu mikro tüpler toplama yapar. Tüm tortuyu içine hapseder.



16- PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

PS 3 ilk ve tek web tabanlı toprak çözümleri aracı olarak, mühendislik ve tarımsal toprak bilimlerini bir araya getirerek, erozyon ve sediment kontrolü disiplinlerini entegre edip, sürdürülebilir çözümler sunmaktadır.

Toprak Çözümleri Yazılımı (PS 3) toprak ve projeye ait fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alarak; doğru ürün seçimi, doğru ürün kullanım oranlarının belirlenmesi ve uygulama şekillerinin belirlenmesi gibi kapsamlı sonuçlar üretir. Bu, düşük maliyetli erozyon kontrolü, bitki örtüsü kurulması, tortu ve sediment kontrolü gibi konularda bütüncül ve sürdürülebilir çözümler geliştirir.

- Sağlıklı • Güvenli • Ekonomi • Hızlı
- Kurulum sonrası hemen etki

PS³
PROFILE TOPRAK ÇÖZÜMLERİ
Y A Z I L I M I



17- DOĞAL ÇÖZÜMLER

- Yeniden bitki örtüsü kurma
- Bozulmuş alanların rehabilitasyonu
- Şev ve yamaç stabilizasyonu
- Sulak alanların restorasyonu
- Kıyı rehabilitasyonu ve taşkın önleme
- Enerji tesisleri çevresinde rehabilitasyon çalışmaları
- Geçici depolama ve kül kontrol
- Mimarlık ve peyzaj çözümleri







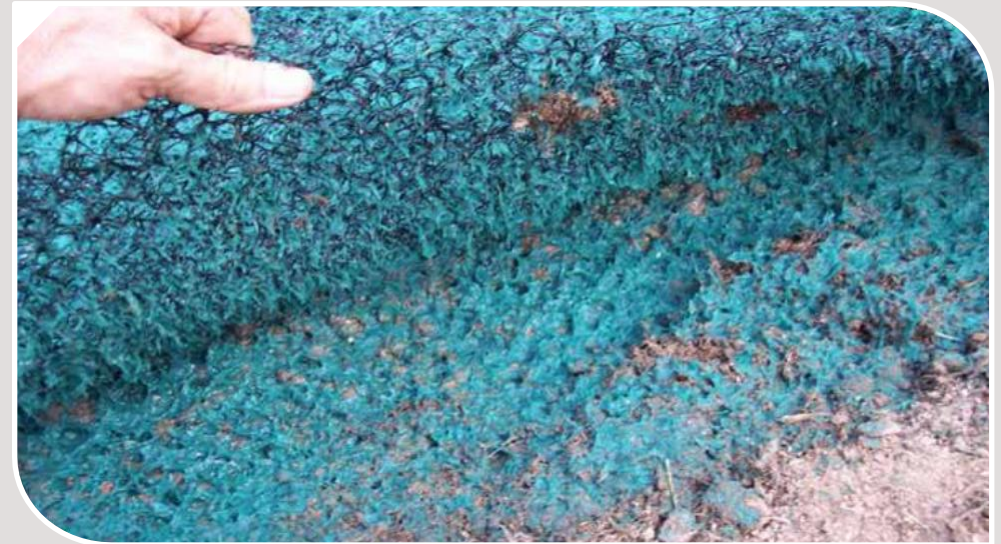


























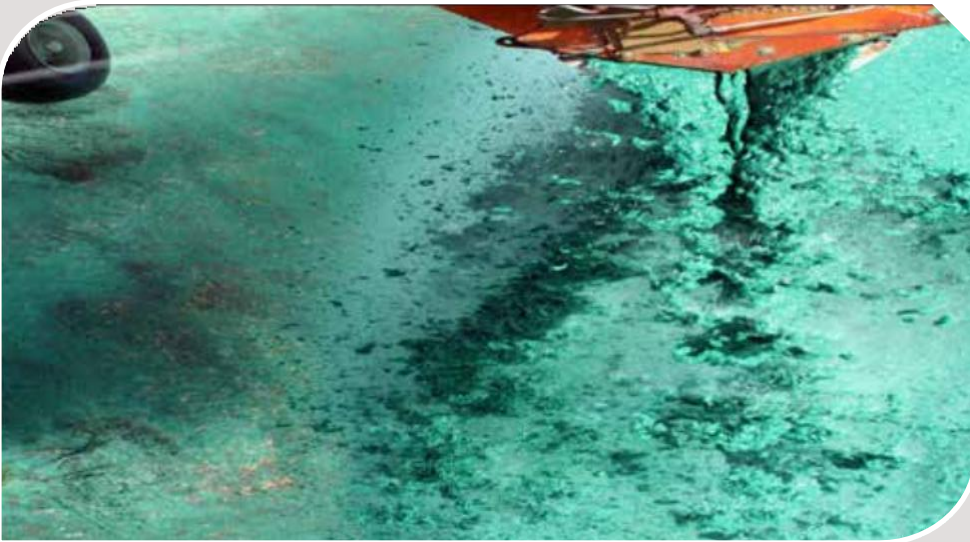
















TEŞEKKÜRLER