

MÜHENDİSLİK MÜKEMMELLİĞİ İÇİN ÖNCÜ TASARIM YAZILIMI

Maccaferri, inşaat, jeoteknik ve hidrolik mühendisliği ihtiyaçlarına uygun tasarım yazılımları geliştirme konusunda onlarca yıllık deneyime sahiptir. MacRA, EcoMac ve diğerleri dahil olmak üzere bu araçlar, mühendislik sürecini basitleştirmek ve optimize etmek için özel olarak tasarlanmıştır.

Titiz araştırmalar, testler ve pratik uzmanlık üzerine inşa edilen Maccaferri yazılımı, teknik güvenilirliği

kullanıcı dostu arayüzlerle birleştirerek mühendislerin verimli, sürdürülebilir ve uygun maliyetli tasarımlar oluşturmalarını sağlar. Bu araçlar iş akışlarını kolaylaştırır, tasarım süresini kısaltır ve teknik standartlara uygunluğu sağlar. Sürekli yenilik ve profesyonel destek sayesinde Maccaferri, karmaşık mühendislik zorlukları için küresel bir lider ve güvenilir bir ortak haline gelmiştir.



ECoMac Design, Erozyon Kontrol uygulamalarının tasarımı için kullanılan bir yazılım araçları paketidir. Kullanıcıların, erozyon kontrolü amacıyla özel olarak tasarlanmış ve test edilmiş Maccaferri ürünlerini seçmelerine yardımcı olmak için geliştirilmiştir.



MacRA Design, nehir yapıları ve erozyon kontrol uygulamaları tasarlamak için kullanılan bir yazılım araçları paketidir.

Hidrolik mühendisliği zorlukları için özel olarak tasarlanmış ve test edilmiş Maccaferri çözümlerini seçmelerine yardımcı olmak amacıyla geliştirilmiştir.



Maccaferri Turkey

Sahrayıcedid Mahallesi Atatürk Caddesi Kaptan Metin İş Merkezi
No: 51 Kat: 4 Daire:3 34734 Kadıköy – İstanbul – Turkey
T: +90 216 217 53 70
E: info.tr@maccaferri.com



maccaferri.com/tr

Engineering a Better Solution

Maccaferri olarak sloganımız Engineering a Better Solution' - 'Daha İyi Bir Çözüm Üretmek'; Yalnızcaürün tedarik etmiyoruz, aynı zamanda çok yönlü, ekonomik ve çevreye duyarlı çözümler sunmak için teknik uzmanlık sunarak müşterilerimizle ortak çalışıyoruz. Hizmet ve çözümlerimizin kalitesi aracılığıyla müşterilerle karşılıklı yarar sağlayan ilişkiler kurmayı amaçlıyoruz.

GLOBAL MÜHENDİSLER

19. yüzyılın ikinci yarısında Gabionları icat ederek inşaat mühendisliği çevresini kökten değiştirdik ve bugün de değiştirmeye devam ediyoruz.Müşterilerimize her açıdan daha iyi çözümler bulabilmek için her gün çalışıyoruz.Dünya çapındaki ağımız; inovasyon ve faaliyet sektörlerinin çeşitliliği ile ve aynı zamanda giderek artan çeşitlilikteki yüksek kaliteli, çevre dostu ürünlerimiz ve uygulamalarımızla büyüyor.

OFFICINE MACCAFERRI HAKKINDA

1879'da kurulan grubumuz, dünyada 70'in üzerinde ülkede ofisleri ve 30 fabrikasıyla kısa sürede gelişmiş çözümlerin tasarımı ve geliştirilmesinde dünya çapında bir referans haline gelmiştir. Misyonumuz, müşterilere yenilikçi, gelişmiş ve çevre dostu mühendislik çözümleri sunarken sürekli iyileştirme yoluyla mükemmelliği sürdürmektir. Tüm paydaşlarımız ve topluluklarımız için değer yaratmak adına olağanüstü güvenlik, kalite ve sürdürülebilirliği taahhüt ediyoruz.

MACCAFERRI UYGULAMALARI

ISTINAT DUVARLARI & ZEMİN GÜÇLENDİRME

HİDROLİK YAPILAR

KAYA VET DÜ MELERİNE KAR I KORUMA & KAR BARIYERLERİ

EROZYON KONTROL

ZEMİN STABİLİZASYONU & ASFALT GÜÇLENDİRME

ZEMİN İSLAHI

KIYI KORUMA, LIMAN YAPILARI & KAR BARIYERLERİ & BORU HATTI KORUMA

ÇEVRE, SUSUZSTIRMA & ATIK DEPOLAMA

DRENAJ

TÜNEL

PEYZAJ & MIMARI

GÜVENLİK BARIYERLERİ

TELÇİT&TEL

SU ÜRÜNLERİ AGLARI / KAFESLERİ

BETON ZEMİNLER, PREKAST & DİĞER UYGULAMALAR

ENDÜSTRİYEL ÜRETİM



EROZYON KONTROL TASARIM ÇÖZÜMLERİ

EĞİM ÜZERİNDE TASARIM KOŞULLARI

Eğim koşullarının tasarımı, eğimleri stabilize etmeye ve su akışından kaynaklanan erozyonu önlemeye odaklanır. Maccaferri, güçlendirilmiş matlar, biyolojik olarak parçalanabilir matlar ve diğer geosentetikler dahil olmak üzere geniş bir yelpazede çözümler sunar.

EcoMac yazılımı, kullanıcılar için en iyi ürünleri seçer, tasarımı basitleştirir ve erozyon kontrol performansını optimize eder.



1.

Proje konumunu ve ilgili verileri tanımlayın (R)



2.

Proje geometrisini tanımlayın (LS)

M [Yatay Uzunluk \[m\]](#)
Uzunluk faktörü L'yi tanımlamak için

M [Eğim \[°\]](#)
Eğim faktörü S'yi tanımlamak için

M [Arazi alanı \[m²\]](#)
Proje alanının genişliği

3.

Zemin türünü tanımlayın (K)



4.

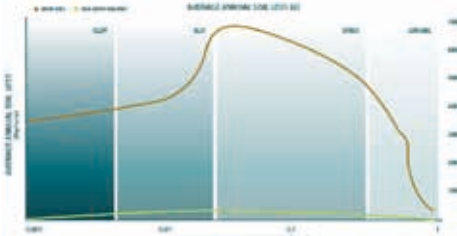
RUSLE formülünü uygulayın

$$A = R * K * LS * C * PM$$

Proje konumu
Zemin fraksiyonları
Geometri
İnşaat Mühendisliği projeleri için 1 alınır
Zemin koruma faktörü (Test sonuçları)

7.

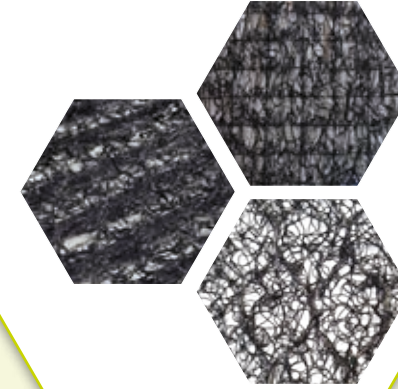
MacMat R ile zemin tasarrufunu belirleyin



Toprak kaybında
%98 e kadar azalma

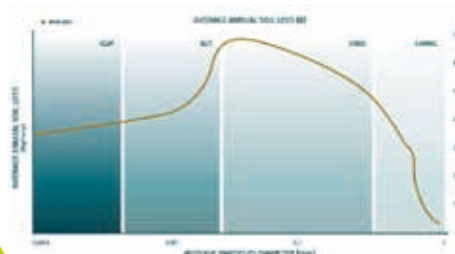
6.

Maccaferri Erozyon Kontrol Ürünü Seçin



5.

Ortalama Yıllık Zemin Kaybını (A) Belirleyin



Kurulum Kontrolü

MacMat R kurulumu sırasında gerçekleştirilecek eylemleri tanımlayın.

Tasarım süresini tanımlayın.

Mekanik Kontrol

Pim sayısına ve eğim açısına göre uygun MacMat R modelini seçin

HER İKİ YÖNTEMİN
MEKANİK
KONTROLÜ

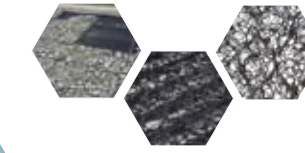
4.

Akış Kesme Gerilimi (τ) ile İzin Verilebilir Kesme Gerilimini (τ_{all}) ile karşılaştırın.



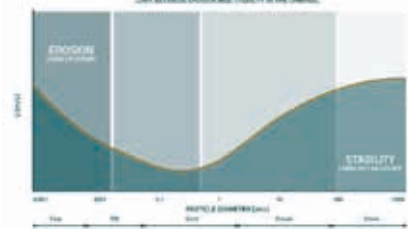
3.

Maccaferri Erozyon Kontrol Ürünü Seçin



2.

Akış Hızı (V) ile İzin Verilebilir Hızı (V_{all}) karşılaştırın



1.

Kanal Geometrisini Tanımlayın ve Akış Hızını (V) hesaplayın

M [Akış kesme gerilimi \(\$\tau\$ \)](#)
M [Akış Hızı \(V\)](#)

